Manuale tecnico

VG600

Videoregistratori Digitali

090000685

e-Vision® BY EL.MO. SPA

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:
Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.
Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.
Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:
Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.
Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.
Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Videoregistratori Digitali

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.
I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

INDICE

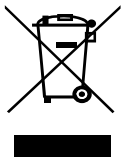
1. GENERALITA' 7
2. CARATTERISTICHE 7
2.1.Caratteristiche principali 7
2.2.Caratteristiche tecniche 8
3. DIAGRAMMI GENERALI DI CONNESSIONE 11
4. INSTALLAZIONE 13
4.1.Connessioni al pannello posteriore 14
4.1.1. Collegamenti ingressi audio (AUDIO IN) 16
4.1.2. Collegamenti ingressi/uscite di allarme (ALARM I/O) 16
4.1.3. Morsetti uscita allarme a relè per autodiagnosi 17
4.1.4. Diagramma di collegamento per telecamere dome 18
5. AUTORIPARAZIONE HARD DISK 19
6. SETUP GENERALE SISTEMA 21
6.1.Pannello frontale 21
6.1.1. Definizione LED e funzione tasti 21
6.2.Significato delle icone di stato del DVR 22
6.3.Menu OSD 24
6.3.1. Gestione Utenti 24
6.4.Avvio / Arresto DVR 27
6.5.Impostazione data e ora 28
6.6.Configurazione telecamere IP 30
6.6.1. Seleziona Telecamera IP 31
6.6.2. Nome Telecamera IP 31
6.6.3. Nascondi Telecamera IP 31
6.6.4. Ricerca dispositivo 31
6.6.5. Hostname/IP 31
6.6.6. Modello 31
6.6.7. Configura Connessione 31
6.6.8. Setup Dispositivo 32
6.6.9. Attivata 32
6.6.10. Stato 32
6.6.11. Copia Impostazioni 33
6.7.Configurazione della modalità di registrazione 34
6.7.1. Configura Modalità Registrazione 34
6.7.2. Imposta Calendario Registrazioni 35
6.7.3. Usa Preset 35
6.7.4. Configurazione per telecamera 36
6.7.5. Impostazione Easy Record 37
6.7.6. Setup Vita Filmati 38
6.7.7. Registrazione Preallarme 40
6.7.8. Modalità Sovrascrittura 41
6.7.9. Registra Audio 41
6.7.10. Cancella Dati 41
6.8.Menu POS 42
7. OPERATIVITA' BASE 46
7.1.Visualizzazione di video Live / Playback 46
7.1.1. Modalità di visualizzazione 46
7.1.2. Zoom Digitale 48
7.1.3. Visualizzazione di video registrati 48
7.1.4. Impostazione sequenza con monitor principale 49
7.1.5. Impostazione sequenza con monitor di chiamata 50
7.2.Ricerca di video registrati 50
7.3.Esportazione Video 56

7.4.Esportazione di video tramite menu OSD . . . 56
7.5.Esportazione veloce di video utilizzando i tasti del pannello frontale . . . 58
7.6.Controllo telecamere dome . . . 60
7.6.1. Connessione telecamere dome . . . 60
7.6.2. Protocollo Dome . . . 60
7.6.3. Configurazione RS485 . . . 60
7.6.4. Tasti per controllo telecamere dome . . . 61
7.6.5. Impostazione preset . . . 62
7.6.6. Richiamo dei preset . . . 62
8. CONFIGURAZIONE AVANZATA - MENU OSD . . . 63
8.1.Funzione dei tasti . . . 64
8.1.1. Funzioni tasti nel menu OSD . . . 64
8.1.2. Funzione tasti nella tastiera virtuale . . . 64
8.2.Menu Sistema - System . . . 65
8.2.1. Sistema/Info Versione . . . 65
8.2.2. Lingua . . . 66
8.2.3. Data / Ora . . . 66
8.2.4. Nome dispositivo . . . 66
8.2.5. Visualizza nome dispositivo . . . 66
8.2.6. Gestione utenti . . . 66
8.2.7. Configurazione rete . . . 67
8.2.8. Configurazione RS485 . . . 74
8.2.9. Uscita Audio / Tono Tasti . . . 75
8.2.10. Numero IP Camera . . . 75
8.3.Menu Monitor . . . 76
8.4.Menu Telecamere . . . 78
8.4.1. Menu Telecamere Analogiche . . . 78
8.4.2. Menu Telecamere IP . . . 81
8.5.Menu Registrazione - REC . . . 81
8.6.Menu Sequenze . . . 82
8.7.Menu Eventi . . . 83
8.7.1. Segnalazione Acustica . . . 83
8.7.2. Icona a video . . . 84
8.7.3. Notifica Email . . . 84
8.7.4. Allegato Email . . . 84
8.7.5. Configura invio SMS . . . 84
8.7.6. Imposta Notifica Avviso . . . 85
8.7.7. Schermo pieno su evento . . . 85
8.7.8. Durata Evento . . . 86
8.7.9. Configurazione per canale . . . 86
8.7.10. Imposta Evento Uscite Matrice . . . 88
8.8.Menu Database - Hard Disks . . . 89
8.9.Menu Configurazioni . . . 91
8.9.1. Carica default fabbrica . . . 91
8.9.2. Importa configurazione . . . 91
8.9.3. Esporta configurazione . . . 92
8.9.4. Registro di sistema . . . 93
8.9.5. Log attività . . . 93
8.10.Menu Export . . . 93
8.11.Menu POS . . . 94
8.12.Menu Arresto . . . 94
9. APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE . . . 95
9.1.Esporta video con firma digitale . . . 95
9.1.1. Verifica dei video esportati . . . 96
10. APPENDICE B: FUNZIONI DEL TELECOMANDO . . . 99
11. APPENDICE C: SERVIZIO DDNS . . . 101

11.1.Visualizzazione di un dispositivo via rete internet 101
11.2.Programmazione dei DVR e accesso al servizio DDNS 101
12. APPENDICE D: CONNESSIONE A DISPOSITIVI SMARTPHONE 103
12.1.Applicazione VGMOBILE per I-Phone 103
12.2.Installazione del software VDMOBILEVIEW 107
12.3.Avvio 107
12.4.Tabella di Compatibilita' dei Cellulari 111
13. APPENDICE 'E': DIAGRAMMI DI REGISTRAZIONE CON EASY RECORD 113
14. APPENDICE 'F': OPERATIVITA' MOUSE USB 115
14.1.Barre icone a video 115
14.2.Pannello comandi a video 116
14.3.Funzioni speciali del mouse USB 117
15. APPENDICE 'G': TASTIERA 118
16. APPENDICE 'H': INSTALLAZIONE TELECAMERE IP 119
16.1.Integrazione telecamere Speed Dome IP con centrali EL.MO. serie ETR 124
17. APPENDICE 'I': CMS PACK: VERSIONI BASIC E PRO 125
18. NOTE 127

AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO - INFORMAZIONI AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto legislativo 25 luglio 2005, n° 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonchè allo smaltimento dei rifiuti":



- Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
- La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.
- L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla norma vigente.

1. GENERALITA'

I videoregistratori serie **VG600 G2** sono dispositivi digitali integrati che uniscono le caratteristiche di un registratore audio / video time-lapse, un multiplexer ed un server video per la creazione di una soluzione di sicurezza unica nel campo del TVCC.
La modalità operativa **pentaplex** consente la visualizzazione di immagini live, la ricerca e la riproduzione di video registrati per data/ora, evento e testo, il monitoraggio remoto su PC via internet o dispositivi mobili e il backup della configurazione e dei dati video senza mai interrompere la registrazione.
I DVR VG600 offrono anche una serie di opzioni avanzate, quali **Easy Record**, **Easy Burn** e **Smart Search** per una maggiore semplicità d'uso delle funzioni più importanti. Inoltre, accanto ai protocolli MPEG-4 e MJPEG, è implementato anche il protocollo **Premium H.264**.
I videoregistratori serie **VG600 G2** supportano soluzioni ibride comprendenti dispositivi IP e analogici, e la nuova interfaccia grafica (GUI) ottimizza considerevolmente il controllo delle unità.
I DVR includono il software di gestione remota e un'applicazione di visualizzazione e configurazione remota che consiste in un browser web plug-in che permette la visione di immagini video live o registrate e la configurazione remota. Il software di gestione remota è integrato nei DVR e sviluppato su rete LAN, WAN o Internet con connessione a PC remoti dotati di sistema operativo Windows. Ciò semplifica l'installazione e la manutenzione dei componenti in modo da consentire l'aggiornamento costante degli utenti remoti.

2. CARATTERISTICHE

2.1 Caratteristiche principali

I DVR VG600 offrono caratteristiche estremamente avanzate che tipicamente non sono presenti nei multiplexer standard; integrano, infatti, tutte le funzioni di un normale DVR, di un multiplexer e di un video server (utilizzando il software DynaRemote Lite):

- **formati di compressione dati H264, MJPEG e MPEG4**
- operatività **PENTAPLEX** che consente la visualizzazione di immagini live, la ricerca e la riproduzione di video registrati per data/ora o evento, il monitoraggio remoto su PC via internet o dispositivi mobili e il backup della configurazione e dei dati video senza mai interrompere la registrazione;
- **funzioni Easy Record, Easy Burn e Smart Search**
- monitoraggio remoto, registrazione immediata e controllo telecamere dome via Ethernet;
- supporto dual streaming;
- supporto uscita principale VGA e HDMI;
- supporto uscita 1080p Full HD;
- registrazione in modalità D1 fino a 400PPS;
- 4 / 8 / 16 ingressi audio;
- **supporto fino a 20 canali analogici e IP**
- 4 porte USB 2.0 per l'esportazione di video clip e supporto USB Thumbdrive™;
- aggiornamento semplice via USB Thumbdrive™;
- esportazione file su supporto USB e masterizzatore integrato da riprodurre con SW remoto;
- applicazione SW remoto inclusa con dischi esportati;
- protocolli dome integrati: EL-DOME, Pelco D, Pelco P, AD422, Fastrax2, Panasonic;
- zoom digitale 2x2 disponibile per modalità live;
- registrazione in modalità pre-allarme;
- telecomando IR;
- menu on screen multilingua;
- software di rete con supporto IP statico e DHCP;- supporto tastiera di controllo remoto in rete RS485 (opzionale);
- pre-programmazione del menu OSD via mouse connesso a porta USB e/o tastiera USB;
- supporto telecamere IP/MPIX: E-Vision, SONY SNC, AXIS 200, ACTi, ViVoTek 7000, Sanyo, Hunt, Luxon, AMTK, Lorex, ONVIF, XIP 3000, Panasonic, Etrovision, Flexwatch, HIKVISION, Toshiba, APIX;
- supporto mouse USB (opzionale);
- supporto tastiera USB (opzionale);
- supporto UPnP;
- 4 uscite matrice;
- 4 relè stato macchina;
- supporto uscita doppio monitor (2 monitor principali);
- 3-D DE-Interlace su uscita live;
- supporto POS;
- driver per UPS marca APC serie SMART per gestione dello spegnimento corretto del DVR a fine carica della batteria UPS (connessione USB richiesta);
- uscita d'allarme programmabile per funzione "login remoto in corso" in grado di dare indicazione locale di sorveglianza remota in funzione (accordi RSU su mercato GDO);
- meccanismo di autenticazione su server SMTP (anche con SSL) per la funzione di invio email;
- funzione "Event Trigger Preset": in caso di allarme il DVR spedisce alla telecamera dome collegata il comando *Go preset number*.

NOTA 1: compatibile con tutte le piattaforme mobili sul mercato (WinMobile, iPhone, ecc.)
NOTA 2: CMS Pack Basic su CD-Rom in dotazione

2.2 Caratteristiche tecniche

Caratteristiche/Modello:	VG604F500	VG608F500	VG608TF500
Esecuzione Fanless	SI	SI	SI
VIDEO			
Sistema operativo	Embedded LINUX	Embedded LINUX	Embedded LINUX
Standard video	NTSC / PAL	NTSC / PAL	NTSC / PAL
Modalità operativa video	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)
Ingressi video:	**4** x BNC, 1.0Vp-p, 75 Ohm e/o Coaxistron	**8** x BNC, 1.0Vp-p, 75 Ohm e/o Coaxistron	**8** x BNC, 1.0Vp-p, 75 Ohm e/o Coaxistron
Ingressi IP / Megapixel	Fino a 8 *	Fino a 8 *	Fino a 8 *
Canali gestiti simultaneamente	**8** (default 4 analogici + 4 IP)	**12** (default 8 analogici + 4 IP)	**12** (default 8 analogici + 4 IP)
IP compatibili	Acti, Axis 200, e-Vision, Sony SNC, APIX, Vivotek 7000, Sanyo, Hunt, Luxon, AMTK, Lorex, ONVIF, XIP 3000, Panasonic, Etrovision, Flexwatch, HIKVISION, Toshiba	Acti, Axis 200, e-Vision, Sony SNC, APIX, Vivotek 7000, Sanyo, Hunt, Luxon, AMTK, Lorex, ONVIF, XIP 3000, Panasonic, Etrovision, Flexwatch, HIKVISION, Toshiba	Acti, Axis 200, e-Vision, Sony SNC, APIX, Vivotek 7000, Sanyo, Hunt, Luxon, AMTK, Lorex, ONVIF, XIP 3000, Panasonic, Etrovision, Flexwatch, HIKVISION, Toshiba
Megapixel compatibili	e-Vision	e-Vision	e-Vision
Uscita video monitor principale	1 x BNC, 1 x S-Video 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC, 1 x S-Video 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC, 1 x S-Video 1Vp-p 75Ohm
Uscita video monitor chiamata	1 x BNC 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC 1Vp-p 75Ohm
Uscita video matrice	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm
Uscita video loop	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm	8 x BNC 1Vp-p 75Ohm	8 x BNC 1Vp-p 75Ohm
Uscita VGA monitor principale	1024 × 768, 1280 × 1024, 720p, 1080p pixels		
Uscita S-Video	1 uscita S-Video	1 uscita S-Video	1 uscita S-Video
Uscita HDMI	1 uscita HDMI	1 uscita HDMI	1 uscita HDMI
Velocità refresh immagine	25pps x CH (risoluzione D1)	25pps x CH (risoluzione D1)	25pps x CH (risoluzione D1)
Zoom digitale	2 x 2	2 x 2	2 x 2
AUDIO			
Ingressi / Uscite	4 ingressi / 1 uscita	8 ingressi / 1 uscita	8 ingressi / 1 uscita
Metodo di compressione	ADPCM, G.726	ADPCM, G.726	ADPCM, G.726
REGISTRAZIONE			
Metodo di compressione video	H264 / MPEG-4 / MJPEG	H264 / MPEG-4 / MJPEG	H264
Modalità di registrazione	Da ingresso di allarme, Motion Detection, Manuale, Programmata	Da ingresso di allarme, Motion Detection, Manuale, Programmata	Da ingresso di allarme, Motion Detection, Manuale, Programmata
Pre-allarme	Da 1 a 30 sec.	Da 1 a 30 sec.	Da 1 a 30 sec.
Velocità di registrazione H264	100fps @ 720*576	100fps @ 720*576	200fps @ 720*576
Velocità di registrazione MJPEG / MPEG-4	100fps @ 720*576	100fps @ 720*576	---
Qualità di registrazione	8 livelli regolabili	8 livelli regolabili	8 livelli regolabili
Modalità di archiviazione	Lineare / Circolare	Lineare / Circolare	Lineare / Circolare
Vita dei dati:	Programmabile	Programmabile	Programmabile
Firma digitale	SI	SI	SIS
ARCHIVIAZIONE			
HDD	1 x 500GB	1 x 500GB	1 x 500GB
HDD aggiuntivi installabili	---	---	---
DVD	DVD + RW incluso	DVD + RW incluso	DVD + RW incluso
Supporto NAS	1 porta Giga LAN per unità NAS esterna	1 porta Giga LAN per unità NAS esterna	1 porta Giga LAN per unità NAS esterna
Porta USB	3 porte USB 2.0	3 porte USB 2.0	3 porte USB 2.0
ALLARME			
Ingressi allarme a morsettiera	4	8	8
Relè dedicato stato DVR	4	4	4
Uscite relè allarme	2	2	2
Motion Detection	Griglia sensibile 21 x 16 punti	Griglia sensibile 21 x 16 punti	Griglia sensibile 21 x 16 punti
Video Loss	Programmabile (ON/OFF)	Programmabile (ON/OFF)	Programmabile (ON/OFF)
COMUNICAZIONE			
Interfacce di rete	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 MBps	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 MBps	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 MBps
Operazioni da remoto	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, controllo dome camera, archiviazione	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, controllo dome camera, archiviazione	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, controllo dome camera, archiviazione
Uscite seriali	1 x RS-485, 1 x RS-232	1 x RS-485, 1 x RS-232	1 x RS-485, 1 x RS-232
Protocolli Dome Camera	El-Dome, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic	El-Dome, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic	El-Dome, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic
Controllo remoto LAN	IE Browser, Windows API	IE Browser, Windows API	IE Browser, Windows API
GENERALI			
Dimensioni / Peso	L440XH90XP480mm / 6kg	L440XH90XP480mm / 6kg	L440XH90XP480mm / 6kg
Temperatura di funzionamento	0~40 °C	0~40 °C	0~40 °C
Alimentazione (e assorbimento)	230Vca / 50Hz (200W max)	230Vca / 50Hz (200W max)	230Vca / 50Hz (200W max)

Caratteristiche/Modello:	VG608500	VG608T500	VG608TR500
Esecuzione Fanless	NO	NO	NO
VIDEO			
Sistema operativo	Embedded LINUX	Embedded LINUX	Embedded LINUX
Standard video	NTSC / PAL	NTSC / PAL	NTSC / PAL
Modalità operativa video	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)
Ingressi video:	**8** x BNC, 1.0Vp-p, 75 Ohm e/o Coaxistron	**8** x BNC, 1.0Vp-p, 75 Ohm e/o Coaxistron	**8** x BNC, 1.0Vp-p, 75 Ohm e/o Coaxistron
Ingressi IP / Megapixel	Fino a 8 *	Fino a 8 *	Fino a 8 *
Canali gestiti simultaneamente	**12** (default 8 analogici + 4 IP)	**12** (default 8 analogici + 4 IP)	**12** (default 8 analogici + 4 IP)
IP compatibili	Acti, Axis 200, e-Vision, Sony SNC, APIX, Vivotek 7000, Sanyo, Hunt, Luxon, AMTK, Lorex, ONVIF, XIP 3000, Panasonic, Etrovision, Flexwatch, HIKVISION, Toshiba	Acti, Axis 200, e-Vision, Sony SNC, APIX, Vivotek 7000, Sanyo, Hunt, Luxon, AMTK, Lorex, ONVIF, XIP 3000, Panasonic, Etrovision, Flexwatch, HIKVISION, Toshiba	Acti, Axis 200, e-Vision, Sony SNC, APIX, Vivotek 7000, Sanyo, Hunt, Luxon, AMTK, Lorex, ONVIF, XIP 3000, Panasonic, Etrovision, Flexwatch, HIKVISION, Toshiba
Megapixel compatibili	e-Vision	e-Vision	e-Vision
Uscita video monitor principale	1 x BNC, 1 x S-Video 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC, 1 x S-Video 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC, 1 x S-Video 1Vp-p 75Ohm
Uscita video monitor chiamata	1 x BNC 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC 1Vp-p 75Ohm
Uscita video matrice	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm
Uscita video loop	8 x BNC 1Vp-p 75Ohm	8 x BNC 1Vp-p 75Ohm	8 x BNC 1Vp-p 75Ohm
Uscita VGA monitor principale	1024 × 768, 1280 × 1024, 720p, 1080p pixels		
Uscita S-Video	1 uscita S-Video	1 uscita S-Video	1 uscita S-Video
Uscita HDMI	1 uscita HDMI	1 uscita HDMI	1 uscita HDMI
Velocità refresh immagine	25pps x CH (risoluzione D1)	25pps x CH (risoluzione D1)	25pps x CH (risoluzione D1)
Zoom digitale	2 x 2	2 x 2	2 x 2
AUDIO			
Ingressi / Uscite	8 ingressi / 1 uscita	8 ingressi / 1 uscita	8 ingressi / 1 uscita
Metodo di compressione	ADPCM, G.726	ADPCM, G.726	ADPCM, G.726
REGISTRAZIONE			
Metodo di compressione video	H264 / MPEG-4 / MJPEG	H264	H264
Modalità di registrazione	Da ingresso di allarme, Motion Detection, Manuale, Programmata	Da ingresso di allarme, Motion Detection, Manuale, Programmata	Da ingresso di allarme, Motion Detection, Manuale, Programmata
Pre-allarme	Da 1 a 30 sec.	Da 1 a 30 sec.	Da 1 a 30 sec.
Velocità di registrazione H264	100fps @ 720*576	200fps @ 720*576	200fps @ 720*576
Velocità di registrazione MJPEG / MPEG-4	100fps @ 720*576	---	---
Qualità di registrazione	8 livelli regolabili	8 livelli regolabili	8 livelli regolabili
Modalità di archiviazione	Lineare / Circolare	Lineare / Circolare	Lineare / Circolare
Vita dei dati:	Programmabile	Programmabile	Programmabile
Firma digitale	SI	SI	SI
ARCHIVIAZIONE			
HDD	1 x 500GB	1 x 500GB	2 x 500GB in mirroring
HDD aggiuntivi installabili	2 x 500GB	2 x 500GB	2 x 500GB in mirroring
DVD	DVD + RW incluso	DVD + RW incluso	DVD + RW incluso
Supporto NAS	1 porta Giga LAN per unità NAS esterna	1 porta Giga LAN per unità NAS esterna	1 porta Giga LAN per unità NAS esterna
Porta USB	3 porte USB 2.0	3 porte USB 2.0	3 porte USB 2.0
ALLARME			
Ingressi allarme a morsettiera	8	8	8
Relè dedicato stato DVR	4	4	4
Uscite relè allarme	2	2	2
Motion Detection	Griglia sensibile 21 x 16 punti	Griglia sensibile 21 x 16 punti	Griglia sensibile 21 x 16 punti
Video Loss	Programmabile (ON/OFF)	Programmabile (ON/OFF)	Programmabile (ON/OFF)
COMUNICAZIONE			
Interfacce di rete	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 MBps	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 MBps	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 MBps
Operaizioni da remoto	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, controllo dome camera, archiviazione	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, controllo dome camera, archiviazione	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, controllo dome camera, archiviazione
Uscite seriali	1 x RS-485, 1 x RS-232	1 x RS-485, 1 x RS-232	1 x RS-485, 1 x RS-232
Protocolli Dome Camera	El-Dome, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic	El-Dome, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic	El-Dome, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic
Controllo remoto LAN	IE Browser, Windows API	IE Browser, Windows API	IE Browser, Windows API
GENERALI			
Dimensioni / Peso	L440XH90XP480mm / 6kg	L440XH90XP480mm / 6kg	L440XH90XP480mm / 6kg
Temperatura di funzionamento	0~40 °C	0~40 °C	0~40 °C
Alimentazione (e assorbimento)	230Vca / 50Hz (200W max)	230Vca / 50Hz (200W max)	230Vca / 50Hz (200W max)

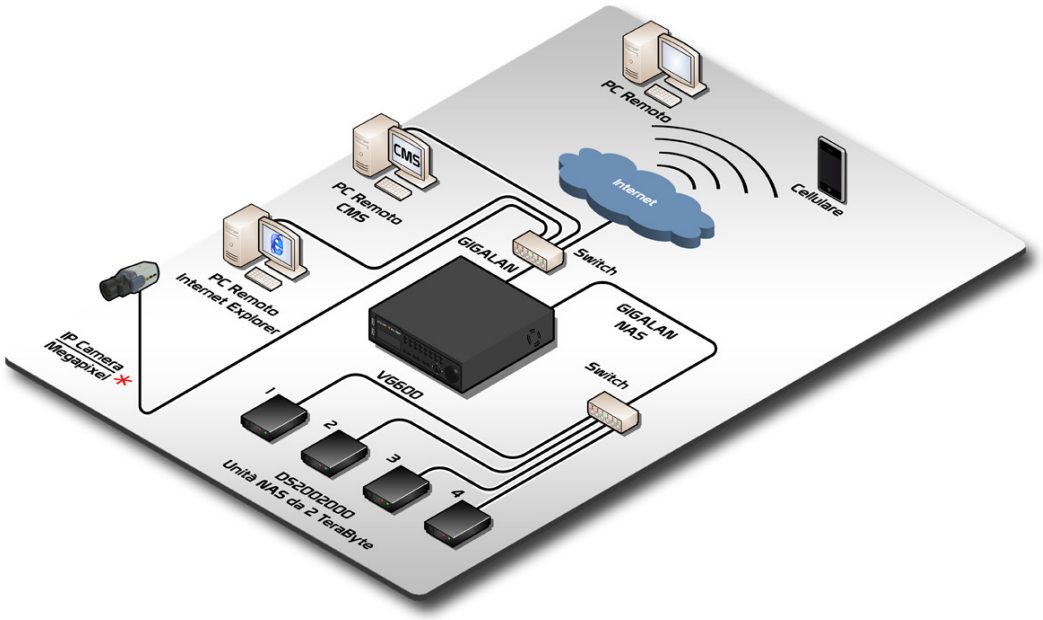
info@elmo.it
elmospa.com

Caratteristiche/Modello:	VG6161000	VG616U1000	VG616UR1000
Esecuzione Fanless	NO	NO	NO
VIDEO			
Sistema operativo	Embedded LINUX	Embedded LINUX	Embedded LINUX
Standard video	NTSC / PAL	NTSC / PAL	NTSC / PAL
Modalità operativa video	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)
Ingressi video:	**16** x BNC, 1.0Vp-p, 75 Ohm e/o Coaxistron	**16** x BNC, 1.0Vp-p, 75 Ohm e/o Coaxistron	**16** x BNC, 1.0Vp-p, 75 Ohm e/o Coaxistron
Ingressi IP / Megapixel	Fino a 8 *	Fino a 8 *	Fino a 8 *
Canali gestiti simultaneamente	**20** (default 16 analogici + 4 IP)	**20** (default 16 analogici + 4 IP)	**20** (default 16 analogici + 4 IP)
IP compatibili	Acti, Axis 200, e-Vision, Sony SNC, APIX, Vivotek 7000, Sanyo, Hunt, Luxon, AMTK, Lorex, ONVIF, XIP 3000, Panasonic, Etrovision, Flexwatch, HIKVISION, Toshiba	Acti, Axis 200, e-Vision, Sony SNC, APIX, Vivotek 7000, Sanyo, Hunt, Luxon, AMTK, Lorex, ONVIF, XIP 3000, Panasonic, Etrovision, Flexwatch, HIKVISION, Toshiba	Acti, Axis 200, e-Vision, Sony SNC, APIX, Vivotek 7000, Sanyo, Hunt, Luxon, AMTK, Lorex, ONVIF, XIP 3000, Panasonic, Etrovision, Flexwatch, HIKVISION, Toshiba
Megapixel compatibili	e-Vision	e-Vision	e-Vision
Uscita video monitor principale	1 x BNC, 1 x S-Video 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC, 1 x S-Video 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC, 1 x S-Video 1Vp-p 75Ohm
Uscita video monitor chiamata	1 x BNC 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC 1Vp-p 75Ohm	1 x BNC 1Vp-p 75Ohm
Uscita video matrice	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm	4 x BNC 1Vp-p 75Ohm
Uscita video loop	16 x BNC 1Vp-p 75Ohm	16 x BNC 1Vp-p 75Ohm	16 x BNC 1Vp-p 75Ohm
Uscita VGA monitor principale	1024 × 768, 1280 × 1024, 720p, 1080p pixels		
Uscita S-Video	1 uscita S-Video	1 uscita S-Video	1 uscita S-Video
Uscita HDMI	1 uscita HDMI	1 uscita HDMI	1 uscita HDMI
Velocità refresh immagine	25pps x CH (risoluzione D1)	25pps x CH (risoluzione D1)	25pps x CH (risoluzione D1)
Zoom digitale	2 x 2	2 x 2	2 x 2
AUDIO			
Ingressi / Uscite	16 ingressi / 1 uscita	16 ingressi / 1 uscita	16 ingressi / 1 uscita
Metodo di compressione	ADPCM, G.726	ADPCM, G.726	ADPCM, G.726
REGISTRAZIONE			
Metodo di compressione video	H264 / MPEG-4 / MJPEG	H264	H264
Modalità di registrazione	Da ingresso di allarme, Motion Detection, Manuale, Programmata	Da ingresso di allarme, Motion Detection, Manuale, Programmata	Da ingresso di allarme, Motion Detection, Manuale, Programmata
Pre-allarme	Da 1 a 30 sec.	Da 1 a 30 sec.	Da 1 a 30 sec.
Velocità di registrazione H264	100fps @ 720*576	400fps @ 720*576	400fps @ 720*576
Velocità di registrazione MJPEG / MPEG-4	100fps @ 720*576	---	---
Qualità di registrazione	8 livelli regolabili	8 livelli regolabili	8 livelli regolabili
Modalità di archiviazione	Lineare / Circolare	Lineare / Circolare	Lineare / Circolare
Vita dei dati:	Programmabile	Programmabile	Programmabile
Firma digitale	SI	SI	SI
ARCHIVIAZIONE			
HDD	1 x 1 TB	1 x 1 TB	2 x 1 TB in mirroring
HDD aggiuntivi installabili	2 x 1 TB	2 x 1 TB	2 x 1 TB in mirroring
DVD	DVD + RW incluso	DVD + RW incluso	DVD + RW incluso
Supporto NAS	1 porta Giga LAN per unità NAS esterna	1 porta Giga LAN per unità NAS esterna	1 porta Giga LAN per unità NAS esterna
Porta USB	3 porte USB 2.0	3 porte USB 2.0	3 porte USB 2.0
ALLARME			
Ingressi allarme a morsettiera	16	16	16
Relè dedicato stato DVR	4	4	4
Uscite relè allarme	3	3	3
Motion Detection	Griglia sensibile 21 x 16 punti	Griglia sensibile 21 x 16 punti	Griglia sensibile 21 x 16 punti
Video Loss	Programmabile (ON/OFF)	Programmabile (ON/OFF)	Programmabile (ON/OFF)
COMUNICAZIONE			
Interfacce di rete	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 MBps	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 MBps	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 MBps
Operaizioni da remoto	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, controllo dome camera, archiviazione	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, controllo dome camera, archiviazione	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, controllo dome camera, archiviazione
Uscite seriali	1 x RS-485, 1 x RS-232	1 x RS-485, 1 x RS-232	1 x RS-485, 1 x RS-232
Protocolli Dome Camera	El-Dome, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic	El-Dome, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic	El-Dome, Pelco P, Pelco D, AD422, Fastrax 2, Panasonic
Controllo remoto LAN	IE Browser, Windows API	IE Browser, Windows API	IE Browser, Windows API
GENERALI			
Dimensioni / Peso	L440XH90XP480mm / 6kg	L440XH90XP480mm / 6kg	L440XH90XP480mm / 6kg
Temperatura di funzionamento	0~40 °C	0~40 °C	0~40 °C
Alimentazione (e assorbimento)	230Vca / 50Hz (200W max)	230Vca / 50Hz (200W max)	230Vca / 50Hz (200W max)

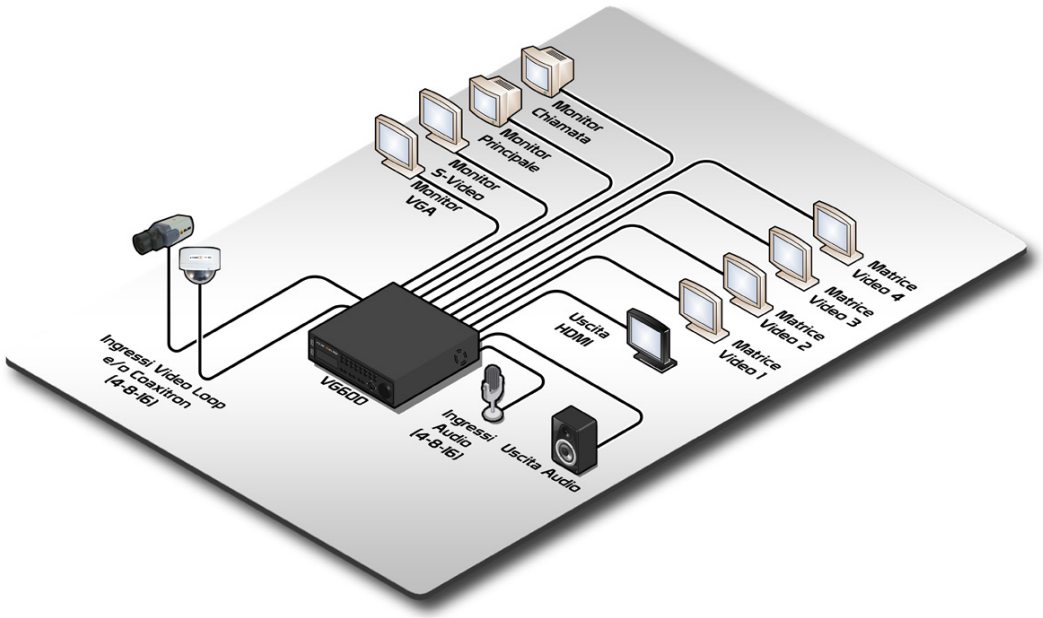
L'asterisco (*) accanto al numero delle telecamere indica che il numero delle stesse è definito in base agli ingressi video presenti:
- massimo 8 telecamere IP/Megapixel
- massimo 8 telecamere Megapixel e-Vision 1.3 @ 3PPS
- massimo 3 telecamere Megapixel e-Vision 1.3 @ 15PPS

3. DIAGRAMMI GENERALI DI CONNESSIONE

Schema connessione TCP/IP:

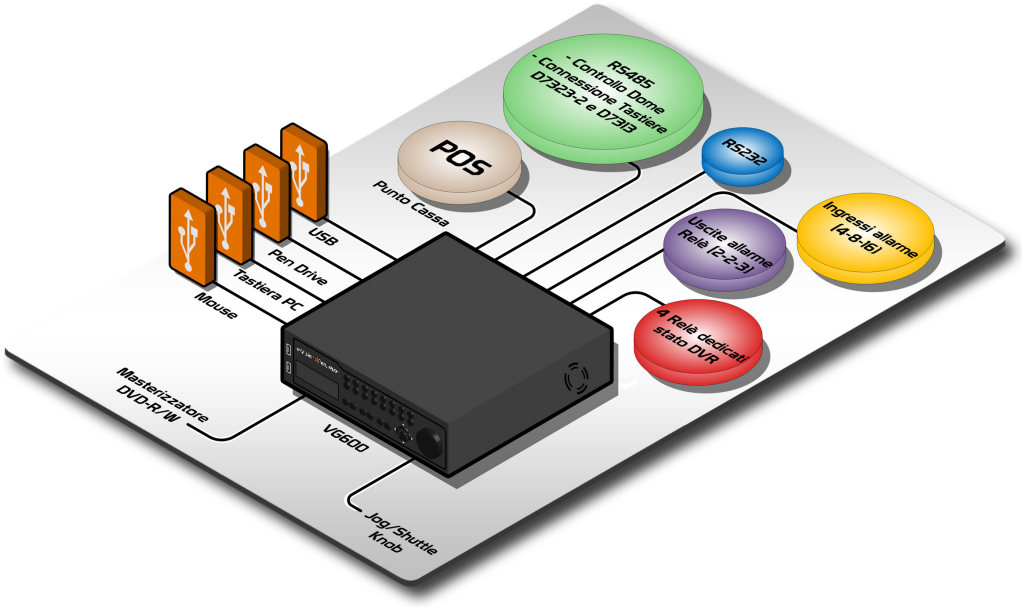


Schema connessioni audio e video:



ATTENZIONE: non tentare di collegare il connettore HDMI/DVI a un PC o ad una scheda grafica Laptop: verrebbe visualizzata una schermata vuota.

Schema connessioni interfacce:



ATTENZIONE: il numero massimo di telecamere IP/MEGAPIXEL collegabili a un DVR è proporzionale all'impegno di banda che il DVR stesso riesce a gestire come flusso proveniente da telecamere IP (24MB/s).

Esempio: se si connettono 3 telecamere MEGAPIXEL e-Vision HD in formato MJPEG a 25PPS che occupano 8MB di spazio ciascuna, non sarà possibile collegare ulteriori telecamere IP/MEGAPIXEL in quanto i 24MB di spazio disponibili sono già impiegati.

4. INSTALLAZIONE

ATTENZIONE
L'ALIMENTAZIONE DEL DVR DEVE PROVENIRE DA UN GRUPPO DI CONTINUITA' PER PC (UPS) DI ADEGUATA POTENZA E CON TEMPO DI INTERVENTO INFERIORE A 5ms, IN GRADO DI STABILIZZARE LA TENSIONE E DI FILTRARE EVENTUALI DISTURBI IN RETE. IL SUO UTILIZZO CONSENTE ANCHE LO SPEGNIMENTO CONTROLLATO DEL VIDEOREGISTRATORE.
LA MANCANZA DEL GRUPPO PUO' PROVOCARE DANNI AL VIDEOREGISTRATORE.

- **Posizionamento unità**

Posizionare l'unità in luogo appropriato avendo cura di disconnetterla dall'alimentazione prima di effettuare le connessioni. Evitare di bloccare in tutto o in parte le prese d'aria dei DVR VG600 per prevenirne il surriscaldamento.

Considerare che la temperatura massima operativa non deve superare i 40°C. L'unità utilizza tecniche di conduzione termica per trasferire il calore interno alla custodia, specialmente sul fondo.

NOTA: non rimuovere i piedini di gomma e lasciare sempre uno spazio sufficiente per la ventilazione soprattutto sul fondo dell'unità.

- **Selezione del formato video**

Il DVR può operare in formato NTSC o PAL. Il selettore si trova sul retro del dispositivo.

Impostare il selettore sul valore PAL.

- **Connessione dispositivi**

Effettuare i seguenti cablaggi prima di altre connessioni:

-- Connessione di dispositivi permanenti

Prima di alimentare l'unità, connettere le telecamere e un monitor principale per essere in grado di operare le funzioni base. Se necessario, connettere un monitor di chiamata per visualizzare i video a pieno schermo (full screen) in sequenza di tutte le telecamere installate.

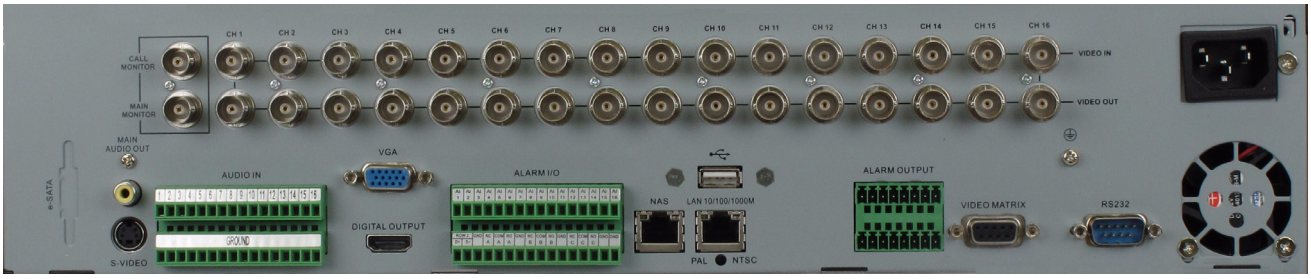
-- Connessione di dispositivi temporanei

Connettere dispositivi temporanei (USB ThumbDrive o altri dispositivi USB) solo dopo aver alimentato correttamente l'unità.

info@elmo.it
elmospa.com

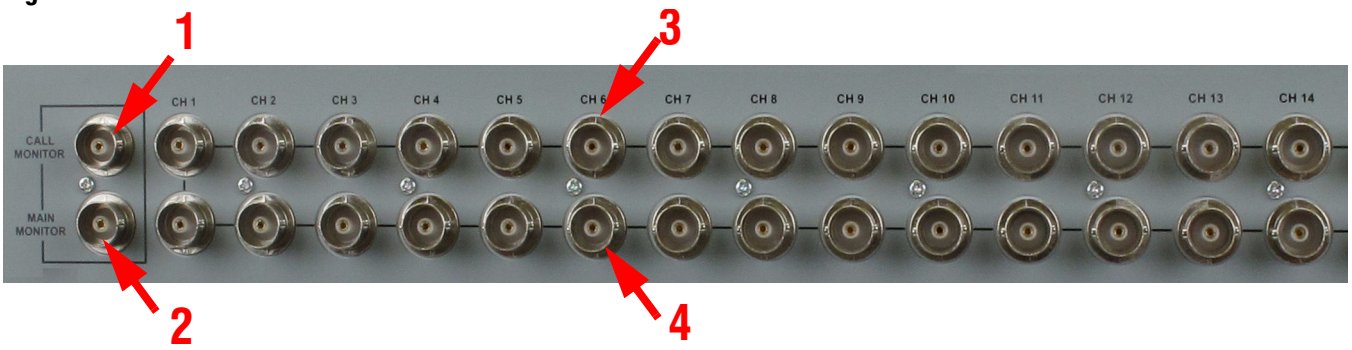
4.1 Connessioni al pannello posteriore

Vista retro DVR a 4 / 8 / 16 ingressi



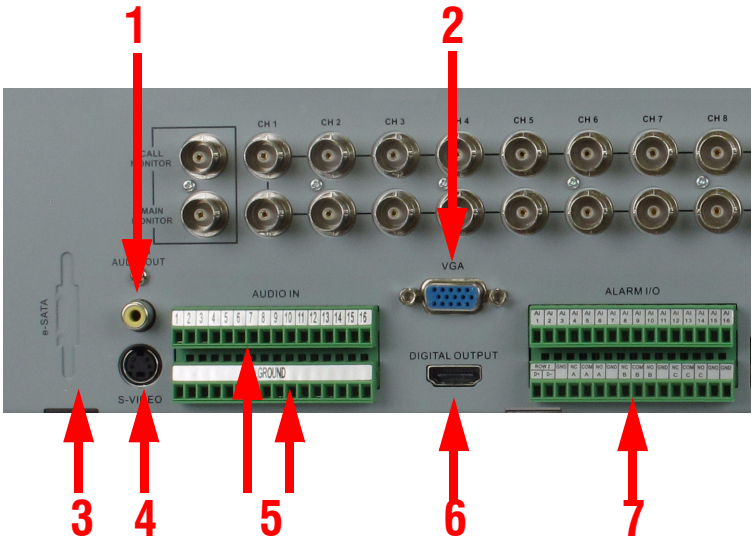
L'immagine si riferisce al dispositivo a 16 ingressi.

Ingressi e uscite video



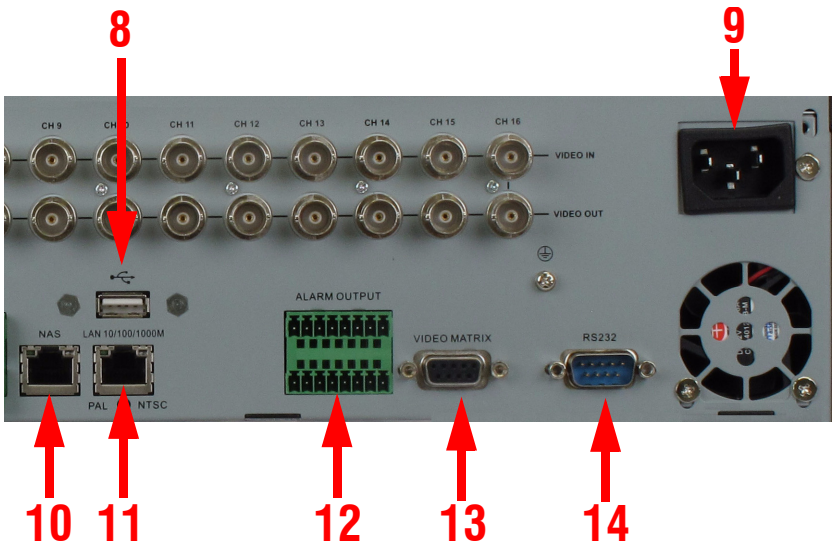
1	Uscita Video per Monitor di Chiamata
2	Uscita Video per Monitor Principale

3	Ingressi Video 1 - 4/8/16 BNC 75 Ohm
4	Uscite Video in Loop 1 - 4/8/16 BNC 75 Ohm



1	Uscita AUDIO Monitor Principale
2	VGA Monitor Principale
3	Porta e-SATA (riservata)
4	Connettore uscita S-VIDEO

5	Ingressi AUDIO (fila superiore) GROUND ingressi audio (fila inferiore)
6	Connettore Uscita digitale HDMI **
7	Morsetti Ingressi/Uscite e seriale RS485



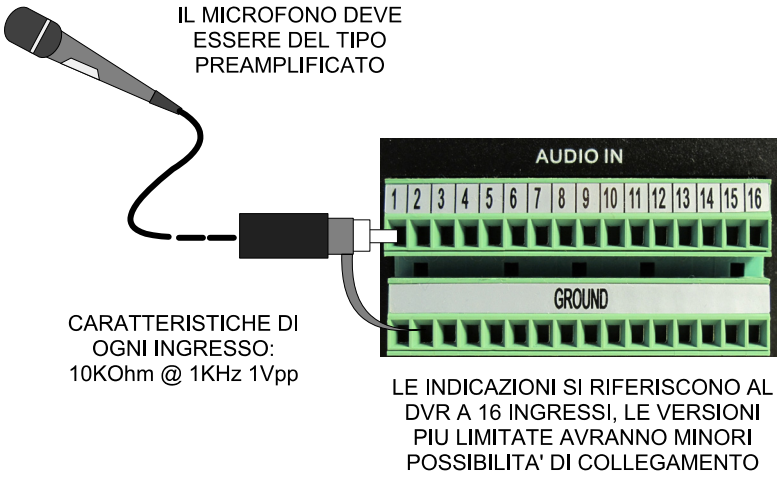
8	Porta USB
9	Connettore di alimentazione
10	LAN 10/100/1000M per NAS
11	LAN 10/100/1000M

12	Morsetti uscita allarme a relè autodiagnosi
13	Connettore uscita video a matrice
14	Connettore porta RS232

** ATTENZIONE: se si utilizza l'uscita HDMI, verificare che il monitor o l'apparecchio TV collegato gestiscano appieno lo standard HDMI. Esistono, infatti, in commercio dei monitor, o apparecchi, che non sono compatibili con questa uscita in quanto non possono essere collegati all'uscita HDMI di un PC. In tal caso sarà visualizzata una schermata vuota.

4.1.1 Collegamenti ingressi audio (AUDIO IN)

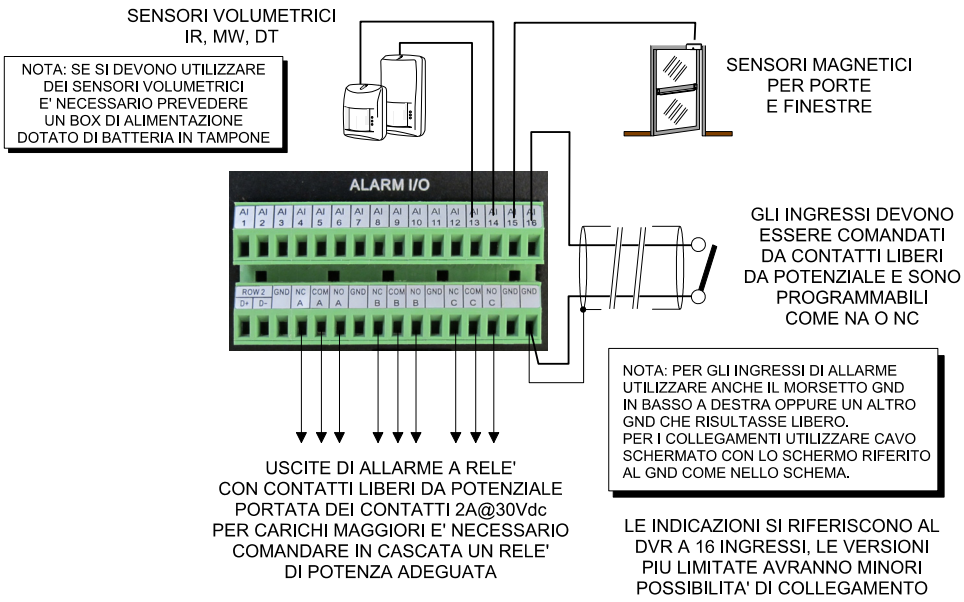
La morsettiera degli ingressi audio consta di PIN disposti su due righe:
- i PIN della riga superiore sono i connettori per gli ingressi audio di tutti i canali, in ordine sequenziale, da sinistra verso destra (da 1 a 16).
- I PIN della riga inferiore sono i connettori per i contatti di terra (GROUND)


IL MICROFONO DEVE ESSERE DEL TIPO PREAMPLIFICATO
AUDIO IN
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
GROUND
CARATTERISTICHE DI OGNI INGRESSO: 10KOhm @ 1KHz 1Vpp
LE INDICAZIONI SI RIFERISCONO AL DVR A 16 INGRESSI, LE VERSIONI PIU LIMITATE AVRANNO MINORI POSSIBILITA' DI COLLEGAMENTO

NOTA:
L'immagine si riferisce alla morsettiera AUDIO IN del modello a 16 ingressi.
I modelli a 4 e 8 ingressi presentano un numero minore di connettori lungo la riga superiore e un corrispondente numero di connettori per i contatti di terra sulla riga inferiore.

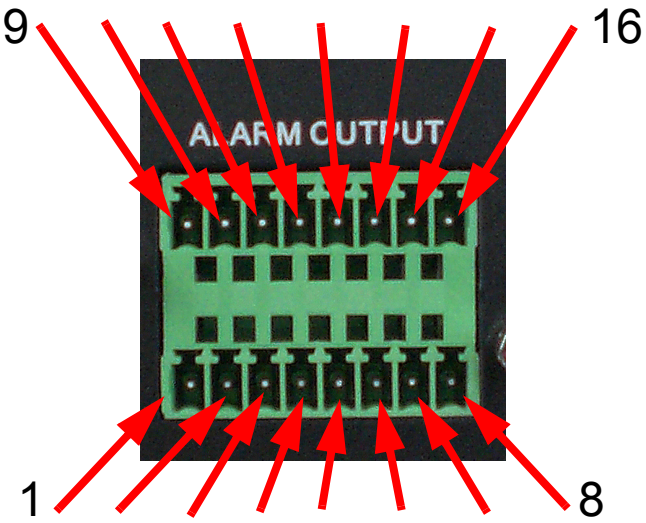
4.1.2 Collegamenti ingressi/uscite di allarme (ALARM I/O)

AI 1 - 16	Ingressi allarme 1-16
D+	PIN D+ linea RS485
D-	PIN D- linea RS485
GND	Ground
NC A	Relè A - Norm. Chiuso
COM A	Relè A - COM
NO A	Relè A - Norm. Aperto
GND	Ground
NC B	Relè B - Norm. Chiuso
COM B	Relè B - COM
NO B	Relè B - Norm. Aperto
GND	Ground
NC C	Relè C - Norm. Chiuso
COM C	Relè C - COM
NO C	Relè C - Norm. Aperto
GND	Ground
GND	Ground


SENSORI VOLUMETRICI IR, MW, DT
NOTA: SE SI DEVONO UTILIZZARE DEI SENSORI VOLUMETRICI E' NECESSARIO PREVEDERE UN BOX DI ALIMENTAZIONE DOTATO DI BATTERIA IN TAMPONE
SENSORI MAGNETICI PER PORTE E FINESTRE
ALARM I/O
GLI INGRESSI DEVONO ESSERE COMANDATI DA CONTATTI LIBERI DA POTENZIALE E SONO PROGRAMMABILI COME NA O NC
NOTA: PER GLI INGRESSI DI ALLARME UTILIZZARE ANCHE IL MORSETTO GND IN BASSO A DESTRA OPPURE UN ALTRO GND CHE RISULTASSE LIBERO.
PER I COLLEGAMENTI UTILIZZARE CAVO SCHERMATO CON LO SCHERMO RIFERITO AL GND COME NELLO SCHEMA.
USCITE DI ALLARME A RELE' CON CONTATTI LIBERI DA POTENZIALE PORTATA DEI CONTATTI 2A@30Vdc PER CARICHI MAGGIORI E' NECESSARIO COMANDARE IN CASCATA UN RELE' DI POTENZA ADEGUATA
LE INDICAZIONI SI RIFERISCONO AL DVR A 16 INGRESSI, LE VERSIONI PIU LIMITATE AVRANNO MINORI POSSIBILITA' DI COLLEGAMENTO

NOTA
L'immagine si riferisce alla morsettiera ALARM I/O del modello a 16 ingressi, che presenta 16 ingressi e 3 uscite a relè (A+B+C). I modelli a 4 e 8 ingressi presentano un numero minore di uscite a relè; nella fattispecie 2 per entrambi i modelli, a 4 e 8 ingressi (A+B).

4.1.3 Morsetti uscita allarme a relè per autodiagnosi



1	Uscita 1 - NC
2	Uscita 1 - C
3	Uscita 1 - NA
4	GROUND
5	Uscita 3 - NC
6	Uscita 3 - C

7	Uscita 3 - NA
8	GROUND
9	Uscita 2 - NC
10	Uscita 2 - C
11	Uscita 2 - NA
12	GROUND

13	Uscita 4 - NC
14	Uscita 4 - C
15	Uscita 4 - NA
16	GROUND

Indicazioni uscite:

Uscita 1: uscita non programmabile: spegnimento del DVR e/o guasto generale (stato NC). **Con il DVR acceso il relè funziona a sicurezza positiva, sempre eccitato e i contatti di uscita sono invertiti.**

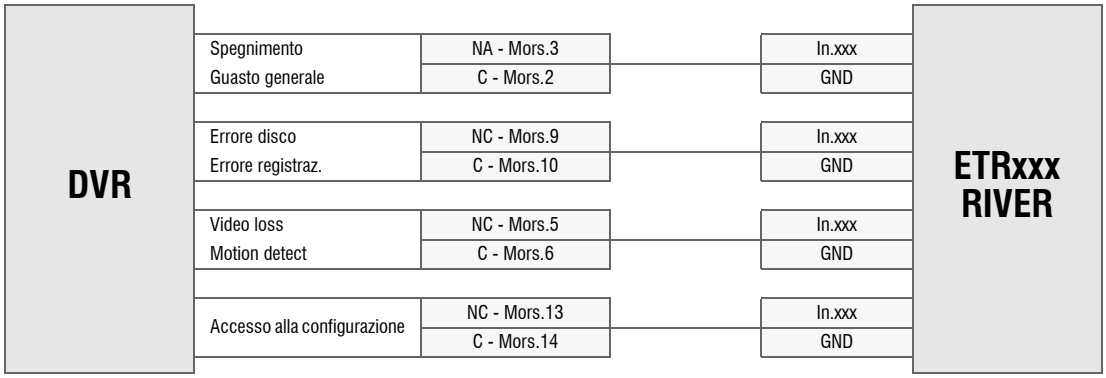
Uscite 2, 3, 4: uscite con modalità operativa selezionabile.

NOTA: per associare l'uscita alla funzione, vedere *"Imposta Evento Uscite Matrice" a pag. 88*.

Opzioni disponibili per le uscite 2, 3 e 4:

- rottura del disco, esclusione del disco dal database, blocco della registrazione
- perdita di segnale video della telecamera, rilevazione di motion
- segnale di accesso al menu OSD da dispositivo fisico per eseguire una manutenzione o una variazione della configurazione
- segnale di login remoto in corso

Esempio di cablaggio:



info@elmo.it
elmospa.com

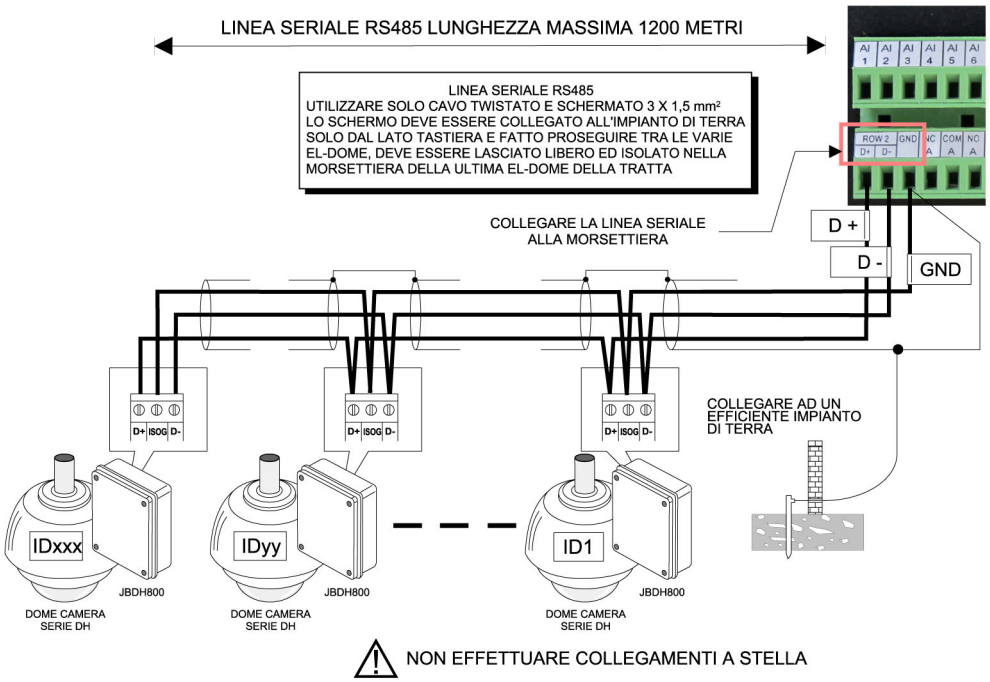
Schema di connessione dell'unità UPS:

CAVO CON TERMINAZIONI RJ45-USB FORNITO CON L'UNITA' UPS
ALIMENTAZIONE AL DVR DA USCITA DELL'UNITA' UPS
INGRESSO RETE PRINCIPALE

IMPORTANTE: Utilizzare unità UPS marca APC serie SMART.

Il DVR sarà automaticamente spento (spegnimento controllato) quando il valore di carica batteria scende al di sotto del 30% (necessaria connessione USB).
Una volta spento, il DVR monitora costantemente il valore di carica batteri: quando questo sale nuovamente sopra il 30%, il DVR si riavvia automaticamente. La procedura di riavvio automatico può richiedere qualche minuto.

4.1.4 Diagramma di collegamento per telecamere dome



5. AUTORIPARAZIONE HARD DISK

La funzione di autoriparazione del disco fisso (HDD) è una funzione implementata con l'ultima versione di firmware e consente la rilevazione automatica dei problemi funzionali eseguendo una riparazione automatica del "FILE SYSTEM" del disco rigido nel caso in cui ci sia una improvvisa caduta di alimentazione e/o vi siano errori in lettura/scrittura del disco rigido.
La funzione è operativa solo con videoregistratori digitali compatibili.

La procedura di riparazione automatica verrà registrata nell'archivio storico degli eventi del DVR *(REGISTRO DI SISTEMA)*.
Durante la riparazione del "FILE SYSTEM" il DVR non consente la normale attività di registrazione.

ATTENZIONE
La procedura di riparazione automatica non avrà effetti positivi quando il disco rigido accusa:
- problemi di natura prettamente meccanica dovuti alla fase terminale della vita operativa del componente.
- un elevato numero di settori danneggiati irreparabilmente.

L'attivazione della procedura è visualizzata nella seguente schermata:

In questo caso è possibile:

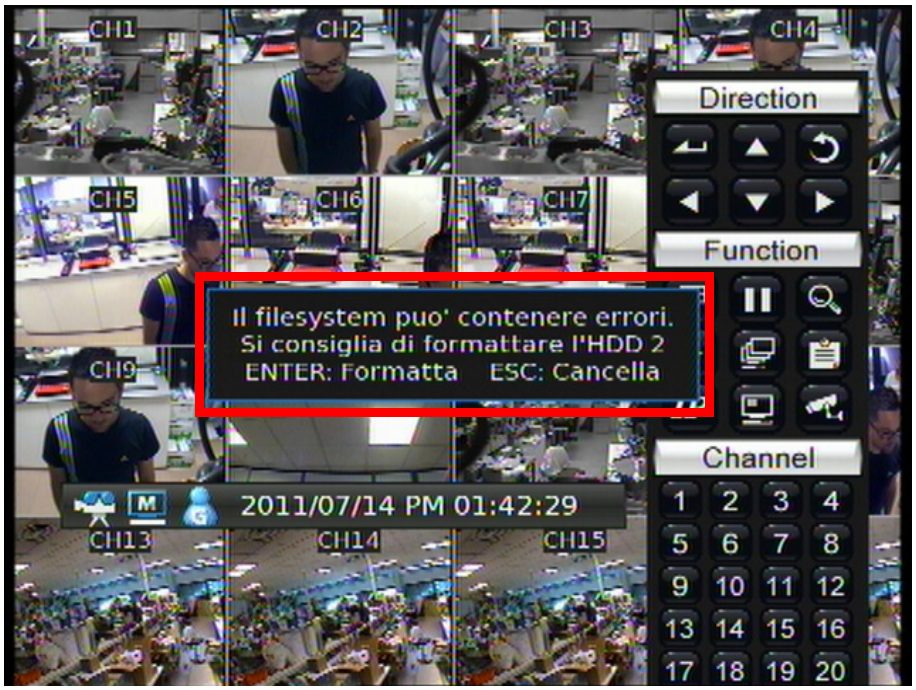
- lasciare che la procedura si completi nel tempo necessario

oppure

- premere un tasto qualsiasi per annullare l'operazione mantenendo gli errori nel disco rigido (operazione è assolutamente da sconsigliare!!).

info@elmo.it
elmospa.com

La pressione di un tasto qualsiasi visualizza la schermata seguente:



Premere il tasto “ENTER” per eseguire la formattazione del disco rigido; ciò comporta soluzione del problema evidenziato ma anche la **perdita irreparabile di tutti i dati presenti.**

Premere il tasto “ESC” per annullare l’operazione. Il DVR in questo caso si riavvia automaticamente ed esegue una ulteriore analisi dei disco rigido. Se la condizione di funzionamento critico dovesse ripresentarsi appariranno ancora le schermate precedenti.

6. SETUP GENERALE SISTEMA

Utilizzando i comandi sul pannello frontale è possibile eseguire alcune operazioni generali.
Il layout delle informazioni su menu OSD è la seguente:

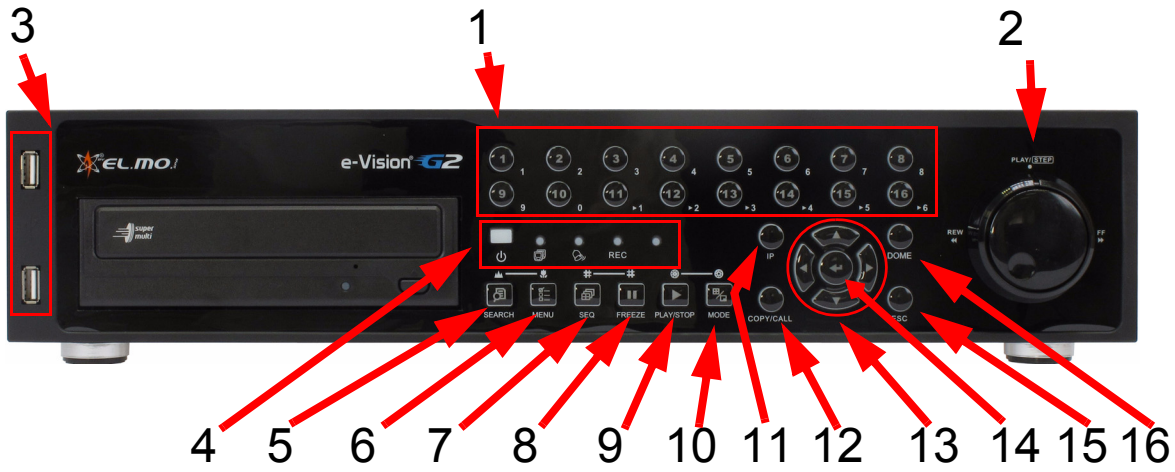
Il numero del canale è visualizzato al centro in alto per ogni canale, sia in modalità full screen che multipla.
In basso, è visualizzata la barra con le icone che indicano la modalità operativa corrente, seguite dalle indicazioni di data e ora (cfr. “APPENDICE ’F’: OPERATIVITA’ MOUSE USB” a pag. 115).

6.1 Pannello frontale

IL PANNELLO FRONTALE È UGUALE PER TUTTI I MODELLI

I comandi sul pannello frontale consentono il controllo dell’unità e il settaggio delle funzioni programmabili.

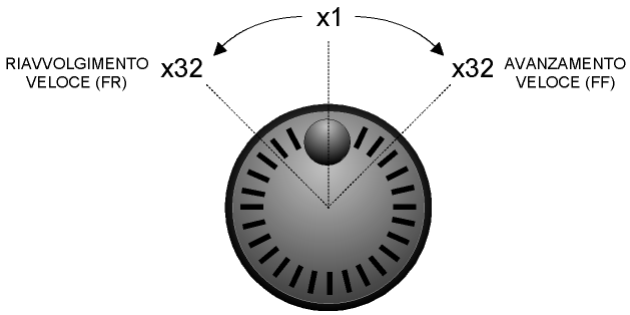
6.1.1 Definizione LED e funzione tasti



1	TASTI - CANALI	7	TASTO SEQUENZA	13	FRECCE DIREZIONALI
2	JOG SHUTTLE	8	TASTO FREEZE	14	TASTO INVIO
3	PORTE USB FRONTALI	9	TASTO PLAY / STOP	15	TASTO ESC
4	INTERRUTTORE DI ACCENSIONE e LED DI STATO	10	TASTO MODE	16	TASTO DOME
5	TASTO RICERCA	11	TASTO IP		
6	TASTO MENU	12	TASTO COPY / CALL		

JOG/SHUTTLE

Jog/shuttle è la combinazione di un meccanismo ad anello e una rotella a scatto utilizzato per ottenere una maggiore estensione in modalità Playback. Questo meccanismo è attivo solo quando l'unità si trova in modalità Playback.

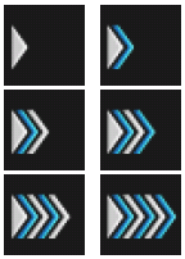
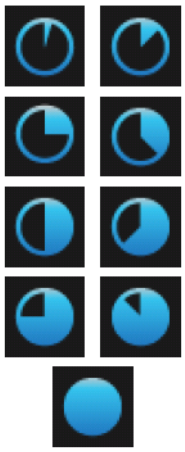
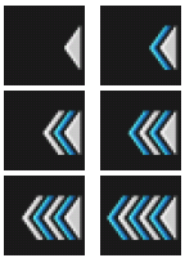
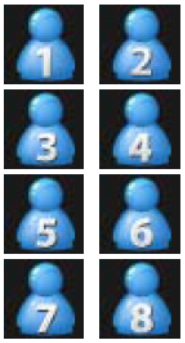


In modalità Playback, utilizzare l'anello per selezionare diverse velocità per l'avanzamento / il riavvolgimento. Per avanzare/riavvolgere il video più velocemente, agire, rispettivamente, in senso orario / antiorario: 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x (vedi figura precedente).

La rotella dentro l'anello può ruotare completamente in entrambe le direzioni. Una volta attivato il fermo immagine, sarà possibile utilizzare il meccanismo a rotella per riprodurre le immagini un frame alla volta: ruotare in senso orario / antiorario per riprodurre le immagini un passo alla volta in avanti / indietro.

6.2 Significato delle icone di stato del DVR

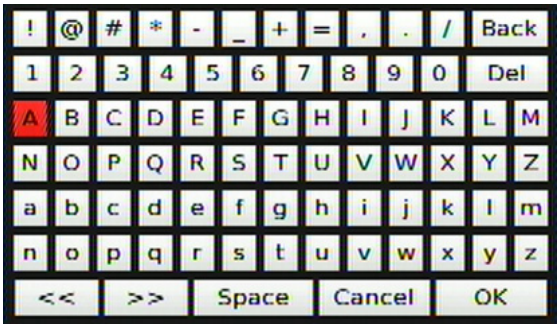
1		Monitor principale	14		Esportazione veloce
2		Monitor secondario (CALL)	15		Inizio filmato da esportare
3		Monitor attivo / non attivo	16		Fine filmato da esportare
4		Sequenza	17		DVR bloccato
5		Registrazione	18		Errore disco
6		Registrazione evento	19		Disco pieno
7		Fermo immagine in modalità LIVE	20		Surriscaldamento disco

8		Controllo telecamera DOME	21		Nessun disco
9		Zoom	22		Disco quasi pieno
10		Velocità avanzamento immagini: 1x - 2x 4x - 8x 16x - 32x	23		Spazio occupato HDD
11		Pausa in modalità PLAYBACK	24		Guest
12		Velocità riavvolgimento immagini: 1x - 2x 4x - 8x 16x - 32x	25		Livello autorizzazione utente
13		Fine del video			

info@elmo.it
elmospa.com

6.3 Menu OSD

Il menu OSD consente la configurazione del DVR.
Per accedere al menu principale, premere MENU e inserire la password amministratore (default: **admin**) o utente (default: **user**) selezionando le lettere sulla tastiera virtuale che apparirà.

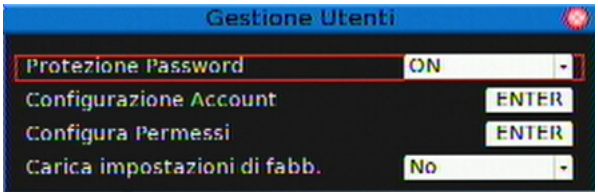


Verrà visualizzato il menu di verifica password.
Password di default: amministratore **1234,** utente **4321.**
Le password per l'accesso al software remoto sono le medesime.
Cambiare le password per prevenire accessi non autorizzati.

In basso al centro dello schermo sarà visualizzata un'icona che si riferisce al livello di autorizzazione dell'account (vedere "APPENDICE 'F': OPERATIVITA' MOUSE USB" a pag. 115).
In modalità logout, l'icona visualizzerà la lettere "N".
Per effettuare un logout manuale, selezionare ESC in modalità live.
Se non viene premuto alcun tasto in modalità live o nel menu per 5 minuti, la procedura di logout viene avviata automaticamente.

6.3.1 Gestione Utenti

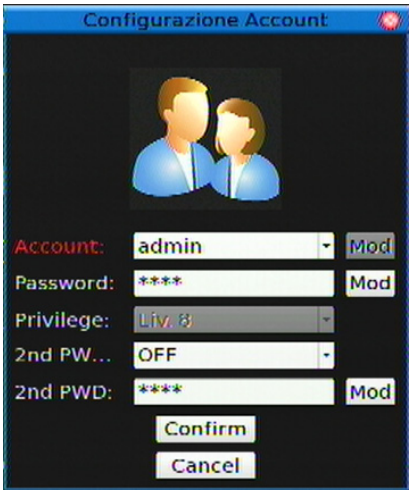
È possibile creare fino a 7 gruppi di username e password con permessi diversi.
Selezionare *Gestione Utenti* dal menu *Sistema*, quindi ENTER.



Protezione Password
Selezionare ON per attivare la protezione con password del sistema, OFF per disabilitarla.

Configurazione Account
Opzione per impostare il nome utente (ACCOUNT), la/e password e i permessi (PRIVILEGE).

Selezionare ENTER:



Account	Selezionare MOD per visualizzare la tastiera virtuale, quindi comporre il nome utente desiderato. ATTENZIONE: funzione sensibile a maiuscole/minuscole.
Password	Selezionare MOD per visualizzare la tastiera virtuale, quindi comporre la password desiderata. ATTENZIONE: funzione sensibile a maiuscole/minuscole.
Privilege	Livelli dei permessi assegnato agli utenti (da 1 a 8, 8 è il più alto). Selezionare DISABLE per sospendere l'account.
2nd PWD S	Selezionare ON per attivare la protezione del sistema con password supplementare (seconda password), OFF per disabilitarla.
2nd PWD	Selezionare MOD per visualizzare la tastiera virtuale, quindi comporre la password desiderata. ATTENZIONE: funzione sensibile a maiuscole/minuscole.

NOTA: **il nome utente e i permessi dell'account ADMIN non possono essere modificati**.

Configura permessi

Opzione per selezionare il livello di sicurezza (da 1 a 8) per l'accesso ad alcune funzioni di menu.
Selezionare DISABLE per non assegnare alcun livello di sicurezza.
Selezionare ENTER:

L'*impostazione dei livelli* si attua in due fasi:
1. assegnazione di un livello di sicurezza *ad una funzione del software*;
2. assegnazione di un livello di sicurezza *all'utente specifico*.

Quindi, un utente con livello L5 avrà accesso solo a quelle funzioni alle quali è stato assegnato un **livello di sicurezza compreso tra L1 e L5**.

Nell'immagine riportata sopra, le funzioni con livello assegnato **L4** saranno accessibili da parte degli utenti con livello L4 assegnato, che potranno anche accedere alle funzioni con livello L1, L2 e L3, **MA NON** L5, L6, L7 e L8. Gli utenti con livello L8 potranno accedere praticamente a tutte le funzioni del software (è il caso dell'account ADMIN, il cui livello non è modificabile).
Nell'esempio di cui all'immagine sopra, un utente con livello di sicurezza L5, L6 o L7 potrà accedere solo alle funzioni a cui accedono anche gli utenti con livello L4.

NOTA: la voce ACCESSO A MENU non può essere disabilitata. Se un utente non ha il permesso di accedere ad uno specifico menu, sarà visualizzato un messaggio di errore

Carica Impostazioni di Fabbrica
Opzione per reimpostare (SI') i valori di default.

6.4 Avvio / Arresto DVR

Per evitare danni al dispositivo, utilizzare le procedure di avvio e arresto indicate.

Avvio unità

Verificare l'alimentazione utilizzata prima di procedere con i collegamenti, quindi utilizzare l'interruttore sul pannello posteriore per avviare il DVR.
Sul display saranno visualizzate la barra e le informazioni di verifica fino al completamento della procedura.

Arresto / Riavvio dell'unità

- Premere il tasto MENU e inserire la password amministratore per accedere al menu OSD principale.
- selezionare *Arresto* e premere ENTER per accedere al menu di disconnessione.

- Spegni

Opzione per disconnettere il DVR. Selezionare EXECUTE, quindi CONFIRM nella finestra che sarà visualizzata per confermare l'operazione.
Non staccare l'alimentazione durante la procedura di disconnessione. Ciò sarà possibile solo quando il messaggio "Ora è possibile spegnere il DVR" - *'You can safely turn off DVR now!'* sarà visualizzato.

- Riavvia

Opzione per riavviare il DVR. Selezionare EXECUTE, quindi CONFIRM nella finestra che sarà visualizzata per confermare l'operazione.
La barra colorata e le informazioni sulla verifica del sistema saranno visualizzate fino al completamento della procedura.

- Riavvio automatico

Opzione per impostare il riavvio automatico del dispositivo.
Dal menu a tendina, selezionare il giorno in cui si desidera che il DVR sia riavviato automaticamente.
Con questa funzione attiva, sarà possibile anche impostare la voce di menu seguente "Rebooting Time".

- Ora riavvio

Opzione per impostare l'ora (del giorno selezionato alla voce di menu precedente) in cui si desidera che il DVR sia riavviato automaticamente.
Utilizzare le frecce (o il mouse) per selezionare il valore desiderato.

> IMPORTANTE
> Se l'opzione *Riavvio automatico* è attiva, durante la procedura di riavvio il DVR non sarà in grado di registrare immagini e quindi non saranno disponibili filmati registrati durante quell'intervallo di tempo.

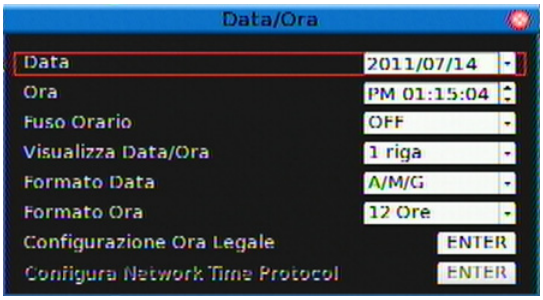
info@elmo.it
elmospa.com

6.5 Impostazione data e ora

Per impostare data e ora, è necessario accedere, dal menu principale, con le autorizzazioni Amministratore.
In generale, utilizzare:
- il tasto ENTER, per la selezione della voce di menu
- le frecce DESTRA / SINISTRA, per spostare il cursore al campo precedente / successivo
- le frecce SU / GIU', per modificare i valori nel campo selezionato
- il tasto ENTER, per confermare la selezione

Alternativamente, utilizzare il mouse USB (vedere "APPENDICE 'F': OPERATIVITA' MOUSE USB" a pag. 115).

Selezionare *Data/Ora* per accedere al menu:



Data / Ora
Selezionare il valore desiderato dal menu a tendina.

> ATTENZIONE: i nuovi valori saranno applicati ai video registrati successivamente alle modifiche di data/ ora, non ai video già registrati. Per evitare la corruzione del database delle registrazioni, ripulire il database stesso dopo averne modificato le impostazioni.

Fuso Orario
Opzione per abilitare (+/-1, -/-2, ecc.) / disabilitare (OFF) il fuso orario.

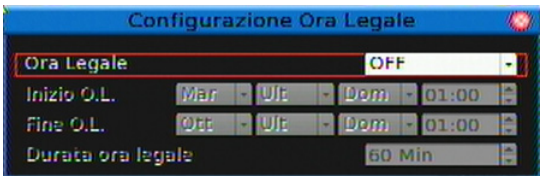
Visualizzazione Data/Ora
Menu per la selezione della visualizzazione dati su una o due righe.
Selezionare il valore desiderato dal menu a tendina. Default: dati su una riga.

Formato Data
Per selezionare il tipo di visualizzazione di data / ora.
Tre sono i formati disponibili: **A/M/G**, **M/G/A** e **G/M/A**, dove **A** indica l'anno, **M** indica il mese, e **G** indica il giorno.
Selezionare il valore desiderato dal menu a tendina. Default: A/M/G.

Formato ora
Per selezionare il tipo di formato di data / ora: 12 ore o 24 ore.
Utilizzare il menu a tendina per selezionare il valore desiderato.
Selezionare il valore desiderato dal menu a tendina. Default: 24h.

Configurazione ora legale

Selezionare ENTER per accedere al menu di configurazione:



Ora legale

Selezionare ON per attivare la funzione, OFF per disattivarla.

Se la funzione è disabilitata (OFF), le opzioni *Fine* / *Inizio O.L. (Ora Legale)* e *Durata Ora Legale* non saranno disponibili.

Se la funzione è abilitata (ON), le informazioni data / ora saranno accompagnate da un'icona DST in modalità playback o ricerca video nella lista eventi. La lettera **S** indica il periodo estivo, **W** quello invernale.

Fine / *Inizio Ora Legale*: programmazione del periodo di applicazione dell'ora legale.

Utilizzare i vari menu a tendina per impostare i valori desiderati.

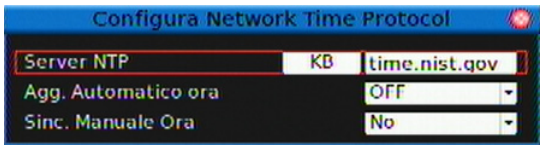
Durata ora legale: programmazione della durata (in minuti) dell'ora legale.

Utilizzare il menu a tendina per impostare i valori desiderati.

Configura *Network Time Protocol*

Funzione per l'impostazione del server NTP e per abilitare/disabilitare l'aggiornamento dell'ora.

Selezionare ENTER per accedere al menu di configurazione:



Server NTP

Per impostare il server, selezionare il tasto KB (KeyBoard) per visualizzare la tastiera virtuale:

Utilizzare il mouse per selezionare i vari caratteri, quindi il tasto OK al termine della selezione.

info@elmo.it
elmospa.com

Funzione tasti:
- utilizzare le FRECCE per muovere il cursore indietro o avanti,
- selezionare il tasto SPACE per inserire uno spazio,
- selezionare il tasto CANCEL per uscire dalla tastiera
- selezionare il tasto BACK per cancellare tutto
- selezionare il tasto DEL per cancellare solo un carattere

Aggiornamento automatico ora

Utilizzare il menu a tendina per selezionare (ON) o deselezionare (OFF) l'aggiornamento automatico dell'ora.

Sincronizzazione manuale ora

Utilizzare il menu a tendina per selezionare (SI') o deselezionare (NO) l'aggiornamento manuale dell'ora.

6.6 Configurazione telecamere IP

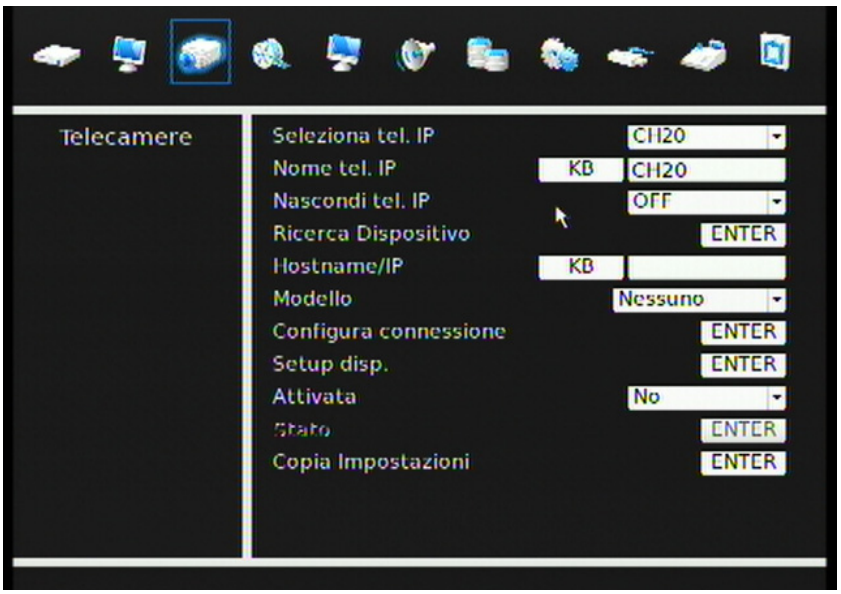
Con i DVR della serie VG600 è possibile utilizzare soluzioni ibride che includono telecamere analogiche e IP. I canali a cui connettere telecamere IP sono gli **ultimi 8 canali**. Necessario il riavvio del DVR per applicare le modifiche al menu delle telecamere IP.

ATTENZIONE: selezionando l'opzione SI' alla voce Attivata, le opzioni "Hostname/IP", "Modello" e "Impostazioni connessione" non saranno attive.

Il menu sarà visualizzato solo se, in precedenza, è stato selezionato un valore diverso da zero nel campo *Numero IP Camera* del menu *Sistema - System*.

Per maggiori informazioni sulla connessione di telecamere IP El.Mo. serie e-Vision, vedere "APPENDICE 'H': INSTALLAZIONE TELECAMERE IP" a pag. 119.

Per visualizzare il menu delle telecamere IP, selezionare l'icona relativa:



6.6.1 Seleziona Telecamera IP

Selezionare il numero della telecamera desiderata (ultimi 8 ingressi) e premere ENTER per confermare.

6.6.2 Nome Telecamera IP

Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per digitare il nome della telecamera

6.6.3 Nascondi Telecamera IP

Funzione per nascondere le telecamere desiderate mentr il DVR si trova in modalità di registrazione.

6.6.4 Ricerca dispositivo

Visualizza l'elenco delle telecamere IP (*solo tipo IP*) appartenenti alla stessa rete del DVR.

6.6.5 Hostname/IP

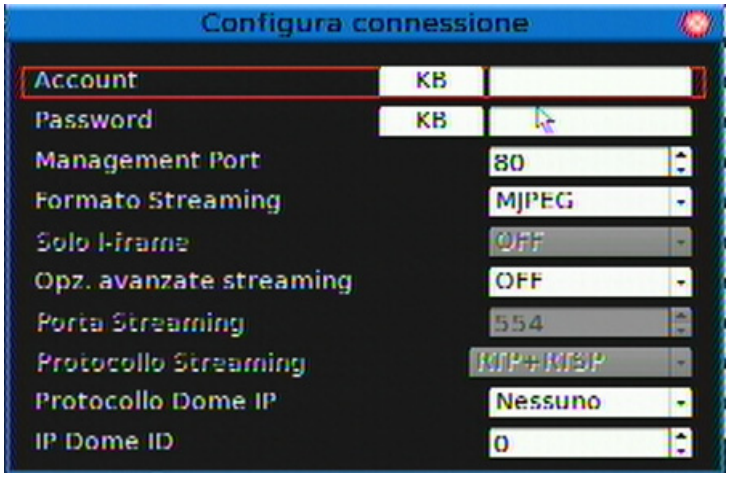
Inserire l'indirizzo IP della telecamera utilizzando la tastiera virtuale

6.6.6 Modello

Selezionare il modello desiderato tra quelli disponibili: Nx Series, ACTi, SONY SNC, AXIS 200, ViVoTek 7000, D7521, NONE, LUXON, SANYO, HUNT, serie NW, AMTK, Lorex, X IP 3000 serie.

6.6.7 Configura Connessione

Selezionare Telecamere > Configura Connessione:



info@elmo.it
elmospa.com

Account	Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per impostare l'account.
Password	Utilizzare la tastiera virtuale visualizzata per impostare la password.
Management Port	Numero della porta (default 80).
Formato Streaming	Formato del flusso di dati: MPEG4, MJPEG, H264.
Solo I-Frame	Funzione per attivare (ON) / disattivare (OFF) la registrazione dei soli I-Frame.
Opzioni Avanzate Streaming	Selezionare ON per impostare manualmente la porta e il protocollo streaming; selezionando OFF, i valori saranno impostati automaticamente in base alla telecamera selezionata.
Porta Streaming	Numero della porta per il flusso di dati (default 554).
Protocollo Streaming	Selezionare il protocollo desiderato: RTP+RTSP, HTTP, RTP/RTSP/HTTP.
Protocollo Dome IP	Selezionare il protocollo desiderato: Pelco P, Pelco D, AD422, El-Dome, GE-RS422, GE-RS485, Panasonic N, Panasonic C, JVC, Fastrax2, Nessuno.
IP Dome ID	Indirizzo della telecamera IP.

NOTA: le voci in questa finestra sono attive in base alle impostazioni delle voci *Formato Streaming* e *Opzioni Avanzate Streaming*.

ATTENZIONE
Contattare il produttore se non si conosce il numero delle porte, il formato streaming o il protocollo streaming.

6.6.8 Setup Dispositivo

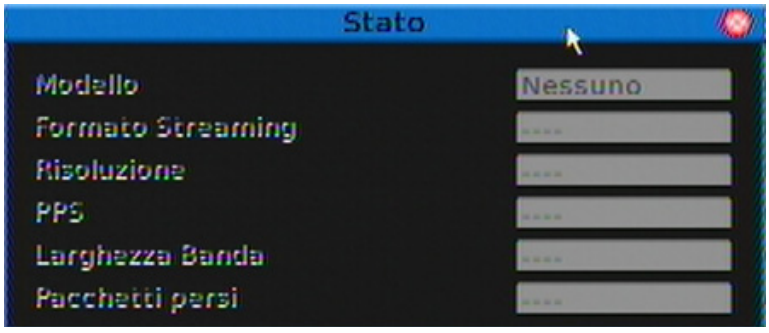
Finestra per l'impostazione dei settaggi dei dispositivi IP.
Utilizzare le frecce direzionali e i tasti ENTER e ESC per impostare i valori: risoluzione, nitidezza, luminosità, ecc.

6.6.9 Attivata

Selezionare SI' per visualizzare le immagini della telecamera attiva.
Attenzione: le opzioni "Hostname/IP", "Modello" e "Configura connessione" non saranno attive.

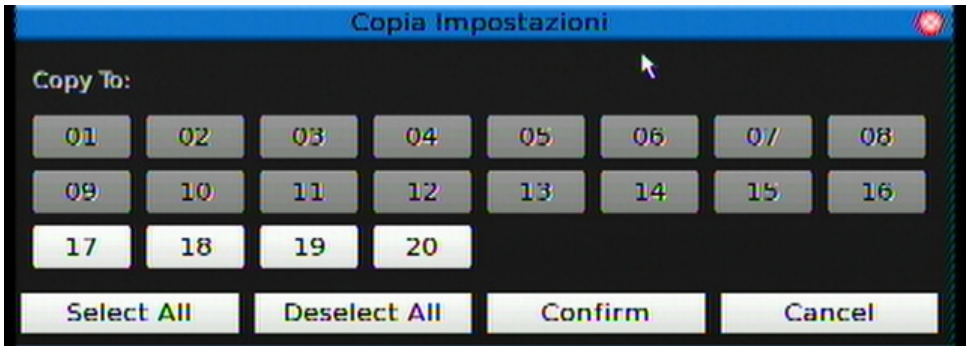
6.6.10 Stato

Questa finestra visualizza lo stato del dispositivo IP fornendo dati in sola lettura.



6.6.11 Copia Impostazioni

Questa finestra consente di copiare i parametri impostati per la telecamera selezionata nel campo *Selezione Telecamera IP* su altre telecamere:



Funzione dei tasti:

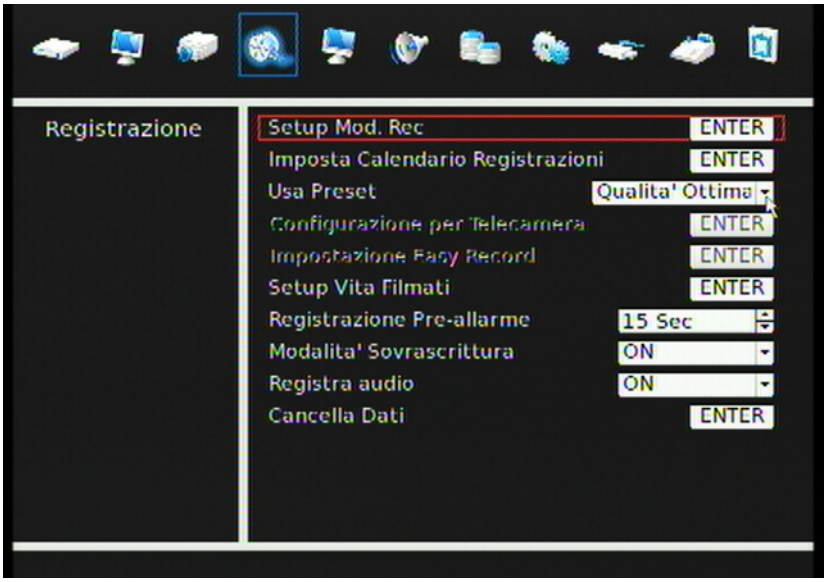
- ***Select All***: seleziona tutti gli ingressi
- ***Deselect All:*** deseleziona tutti gli ingressi
- ***Confirm***: conferma la selezione
- ***Cancel***: annulla l'operazione

Per copiare i parametri solo su alcuni ingressi, selezionare i singoli ingressi, quindi il tasto CONFIRM.

info@elmo.it
elmospa.com

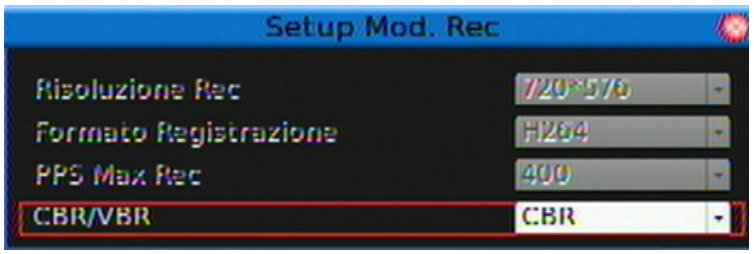
6.7 Configurazione della modalità di registrazione

Il menu *Registrazione* consente di impostare i parametri di registrazione.
La registrazione di immagini è influenzata da tre fattori: la capacità dell'hard disk, la velocità di registrazione (PPS) e i parametri di qualità dell'immagine. Maggiore la velocità e la qualità, più breve sarà il tempo di registrazione.
È necessaria la password amministratore (default: admin) per operare in questo menu.



6.7.1 Configura Modalità Registrazione

Questo menu consente di selezionare risoluzione e velocità dell'immagine. Le impostazioni di registrazione correlate, es. la configurazione di preset, si adegueranno a queste impostazioni.
Selezionare ENTER per accedere al menu:



Selezionare i valori di *Risoluzione Registrazione, Formato Registrazione* e *PPS Max in Registrazione* utilizzando i menu a tendina.
Valori di risoluzione in base al modello utilizzato.

NOTA IMPORTANTE

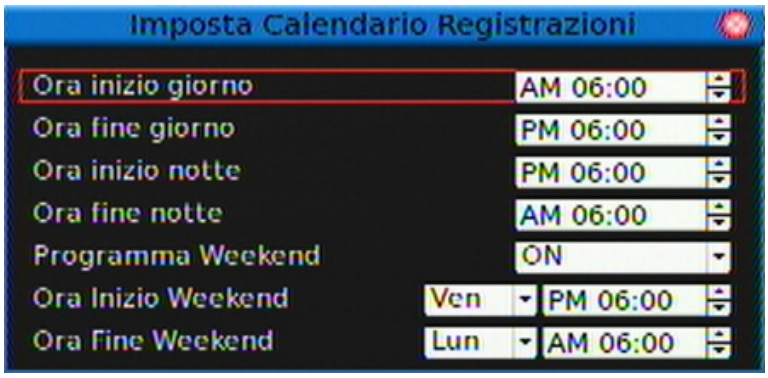
Per modelli operanti in dual streaming:
i DVR VG608T500, VG608TF500, VG608TR500, VG616U1000 e VG616UR1000 operano solo in formato H264 ed hanno il dual streaming attivo di default sull'uscita LAN.

Per modelli NON operanti in dual streaming:
per poter vedere il DVR tramite I-Phone è necessario attivare il formato di registrazione MJPEG.

L'opzione CBR/VBR consente di impostare un valore di bit rate costante (CBR) o variabile (VBR).
L'opzione VBR garantisce la massima qualità ma non consente di effettuare i calcoli della durata del disco.

6.7.2 Imposta Calendario Registrazioni

Questo menu consente di programmare i periodi di registrazione per giorno / notte / weekend anche per i periodi di vacanza.
Selezionare *Imposta Calendario Registrazioni* per accedere al menu:



Ora Inizio / Fine Giorno / Notte

Opzione per impostare l'orario di inizio di una registrazione diurna o notturna. L'orario aumenta di passi di 1 minuto. Il formato di visualizzazione dell'ora è basato sulle impostazioni effettuate nel menu Sistema > Data/Ora > 12/24 Ore.

Programma Weekend

Opzione per abilitare ON / disabilitare OFF la programmazione durante il finesettimana.
Selezionare ON per abilitare la registrazione e procedere ad ulteriori impostazioni.

Ora Inizio / Fine Weekend

L'opzione *Ora Inizio Weekend* consente di impostare giorno e ora di inizio weekend (in tabella Ven 18:00)
L'opzione *Ora Fine Weekend* consente di impostare giorno e ora di fine weekend (in tabella Lun 06:00).
L'orario aumenta di passi di 1 minuto.

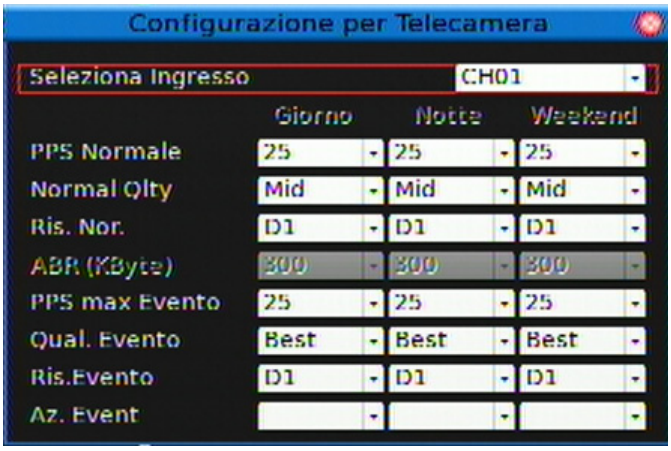
6.7.3 Usa Preset

Questo menu consente di selezionare uno dei valori di preset relativi a qualità e velocità della registrazione disponibili per i DVR. In base alle varie modalità di registrazione, le opzioni di registrazione per le modalità normale ed evento vengono descritte, per ogni canale, in termini di velocità di registrazione (PPS) e dimensioni.
Le opzioni disponibili sono: <OFF>, <Qualità Ottima>, <Standard> (default), <Estesa>, <Easy Record>, <Solo Eventi>, <128Kbps>, <256Kbps> e <512Kbps>.

ATTENZIONE
Il numero totale di immagini al secondo (PPS) è suddiviso tra tutti i canali; ciò significa che anche un canale che non è stato connesso ad una telecamera registrerà comunque, sprecando spazio utile. Per ovviare a questo problema, selezionare l'opzione <Impostazione EasyRecord>. In questo modo i canali non connessi a telecamere, non registreranno alcuna immagine.

6.7.4 Configurazione per telecamera

Menu per impostare i valori di velocità di registrazione e qualità per le modalità giorno/notte/weekend per singola telecamera. L'opzione *Usa Preset* deve essere impostata su OFF.
Selezionare ENTER per accedere al menu:



Seleziona Ingresso
Opzione per selezionare l'ingresso (telecamera) di cui settare i parametri.

PPS Normale
Opzione per selezionare la velocità di registrazione (PPS) in modalità normale.
Il valore di PPS totale in modalità normale per tutti i canali corrisponde al numero massimo di PPS per singola modalità.
Per aumentare il valore di un canale, è necessario ridurre il valore impostato per gli altri.
Il valore di PPS per la modalità EVENTO non è soggetto a questa limitazione.

Normal Qlty (Qualità Normale)
Opzione per selezionare la dimensione delle immagini in modalità normale.
Valori disponibili: *bassa (+), discreta (++), normale (+++), alta (++++), qual (ottima, +++++).*

Risoluzione Normale
Opzione per selezionare la risoluzione delle immagini in modalità normale.

ABR KBYTE
Valore medio di bit rate in base ai parametri selezionati (risoluzione, ecc). Informazione in sola lettura.

PPS Max Evento
Opzione per selezionare la velocità di registrazione (PPS) in modalità evento.
Normalmente il suo valore è superiore, o maggiore, rispetto a quello in modalità normale, dipende, comunque, dall'applicazione particolare.
Se il valore di FPS è settato su 0, il DVR non registrerà immagini durante gli stati di allarme.

Qualità Evento
Opzione per selezionare la dimensione delle immagini in modalità evento.
Valori disponibili: *bassa (+), discreta (++), normale (+++), alta (++++), qual (ottima, +++++).*

Risoluzione Evento
Opzione per selezionare la risoluzione delle immagini in modalità evento.

Az. Evento

Opzione per selezionare il tipo di allarme da registrare.
Disponibili: *Allarme*, *Motion*, *Entrambi*, e *Nessuno*. Default *Entrambi*.

6.7.5 Impostazione Easy Record

Questo menu semplifica la configurazione dei parametri di registrazione.
È attivo solo se la voce *Usa Preset* è impostata su *EasyRecord*.
Selezionare ENTER per accedere al menu:

N° Giorni di Registrazione

Utilizzare le frecce del menu per impostare l'opzione desiderata.
Il numero massimo dei giorni dipende dalla capacità dell'HDD: più capiente l'HDD, maggiore il numero dei giorni impostabile.
Il valore varierà automaticamente al variare dei parametri impostati nei campi *PPS normale medio e Qualità normale media*.

Registrazione Giorno / Notte / Weekend

Questa voce consente di impostare la registrazione durante il giorno, la notte e l'weekend.
Utilizzare i menu a tendina per selezionare il valore desiderato.
Si noti che il menu *Registrazione Weekend* non sarà accessibile selezionando l'opzione <NO> in *Programma Weekend* nel menu *Imposta Calendario Registrazioni*.
La qualità delle immagini da registrare sarà calcolata automaticamente sulla base dei valori impostati. Il valore visualizzato è in sola lettura (Best, High, Mid, Fair, Low). Si raccomanda l'impostazione di un valore superiore a <Mid>.

ATTENZIONE
Il numero di telecamere connesse influenzerà la qualità della registrazione calcolata automaticamente tramite Impostazione EasyRecord. Si raccomanda, quindi, di resettare il menu Impostazione EasyRecord nel caso si connettano / disconnettano telecamere.

PPS normale medio

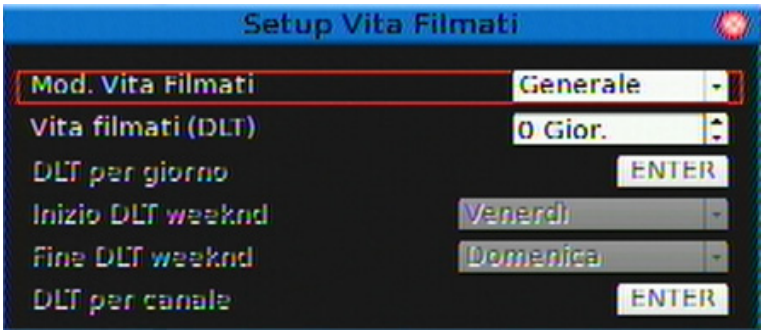
Numero di frame per ciascuna telecamera.
Utilizzare le frecce del menu per impostare l'opzione desiderata.
Il valore varierà automaticamente al variare dei parametri impostati nei campi *N° Giorni di Registrazione e Qualità normale media*.

Qualità normale media
Qualità dei frame registrati.
Utilizzare le frecce del menu per impostare l'opzione desiderata.
Il valore varierà automaticamente al variare dei parametri impostati nei campi *PPS normale medio e N° Giorni di Registrazione.*

Day ABR - Night ABR - Weekend ABR
Valore medio di bit rate in base ai parametri selezionati per le modalità giorno, notte e weekend.
Informazioni in sola lettura, variano al variare dell'opzione scelta alla voce *Qualità normale media.*
Valori disponibili: 1500, 2250, 3000, 3750, 4500.

6.7.6 Setup Vita Filmati

Opzione per impostare il periodo di tempo per il quale i dati registrati devono essere conservati sull'hard disk. Solo tali dati saranno visualizzati e potranno essere riprodotti. Scaduto il tempo impostato, i dati saranno cancellati.
Selezionare ENTER per accedere al menu:



Le voci di questa finestra saranno attive/non attive in base al valore selezionato nel campo *Modalità Vita Filmati*.

Nel campo *Modalità Vita Filmati* utilizzare il menu a tendina per selezionare la modalità di conservazione dei dati: **generale, per giorno, per canale, misto**.

Generale
Selezionando GENERALE, il tempo di registrazione dei filmati sarà il medesimo per tutti gli ingressi e tutti i giorni della settimana. Utilizzare le frecce nel campo *Vita dei filmati* (che si attiverà selezionando *Generale,* vedi immagine precedente) per impostare l'intervallo di tempo per la conservazione dei dati. Selezionando il valore "0", la funzione non sarà attiva.

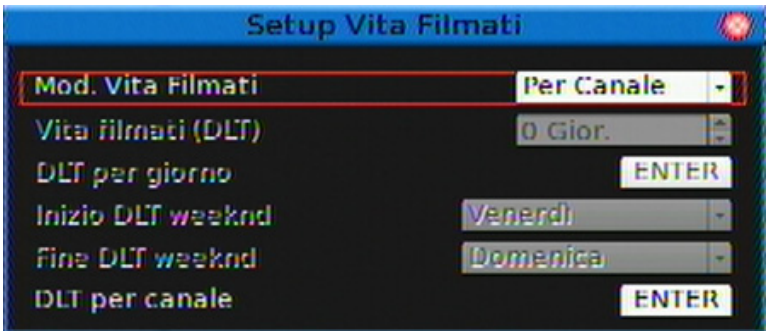
Per Giorno
Selezionando PER GIORNO, sarà possibile impostare periodi di conservazione dati diversi per i singoli giorni.

Selezionare ENTER alla voce *DLT per giorno (Vita dei Filmati per Giorno)*:

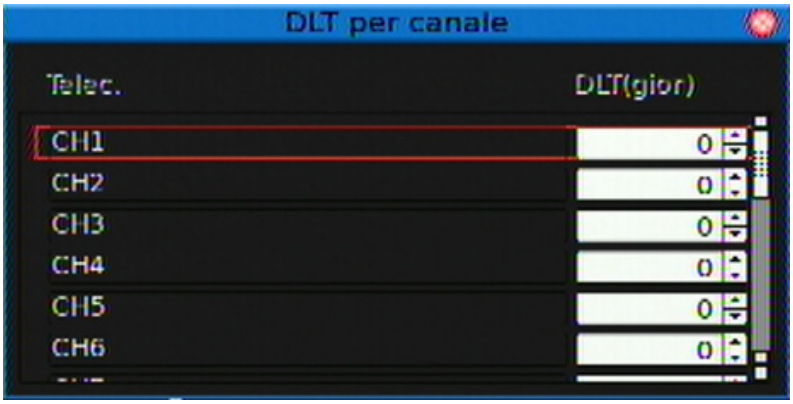
Utilizzare le frecce a lato dei campi per impostare l'intervallo di durata (=numero dei giorni) dei filmati.
Selezionando il valore "0", l'opzione non sarà attiva.

Per Canale

Selezionando PER CANALE, sarà possibile impostare periodi di conservazione dati diversi per i singoli ingressi.



Selezionare ENTER all voce *DLT per canale* (*Vita dei Filmati per Canale)*:



Utilizzare le frecce per impostare l'intervallo di durata (=numero dei giorni) dei filmati per singolo canale.

Misto

Selezionando MISTO, sarà possibile impostare periodi di conservazione dati diversi per giorni feriali (lavorativi) e festivi (weekend).

L'esempio illustrato di seguito prevede un periodo feriale che va dal lunedì al venerdì, e un periodo festivo che comprende sabato e domenica.

MA	ME	GIO	VE	SA	DO	LU	MA	ME	GIO	VE	SA	DO	LU	MA

	Modalità vita filmati 24H
	Modalità vita filmati weekend

Nei campi *Inizio* / *Fine Weekend* è possibile modificare il periodo di durata del finesettimana agendo sulle frecce.
I filmati registrati durante il finesettimana saranno visibili solo il lunedì successivo, mentre durante la settimana lavorativa saranno visibili solo i filmati del giorno precedente (0-24h).

DLT per Canale

Opzione per attivare/disattivare (ON/OFF) la modalità *mista* per ciascun canale.

6.7.7 Registrazione Preallarme

Opzione per impostare la durata della registrazione preallarme.
Con questa funzione è possibile ottenere video di eventi di allarme più completi, in quanto comprende non solo le immagini registrate prima dell'evento, ma anche le successive.
Se la registrazione è impostata in modalità normale e scatta un allarme, il DVR inizia a copiare le immagini di pre- e post-allarme nel video dell'evento. La durata della registrazione preallarme può essere impostata tra 1 e 30 secondi, default 15 secondi.
La qualità delle immagini per le immagini di preallarme corrisponde a quella impostata per la *modalità di registrazione normale*; la qualità delle immagini per le immagini di postallarme corrisponde a quella impostata per la *modalità di registrazione evento*.

6.7.8 Modalità Sovrascrittura

Opzione per selezionare la modalità di registrazione circolare (ON) o lineare (OFF).
ON = Modalità ciclica = il DVR sovrascriverà i dati più vecchi prima di registrare i nuovi e memorizzarli nello spazio dell'hard disk.
OFF = Modalità lineare = il DVR non sovrascriverà i dati ma smetterà di registrare quando l'hard disk è pieno; l'evento sarà segnalato anche dal buzzer interno.

6.7.9 Registra Audio

Opzione per abilitare/disabilitare la funzione di registrazione audio.
ON: (default) i dati dell'ingresso audio vengono registrati e salvati insieme alle immagini.
OFF: i dati dell'ingresso audio non vengono registrati.

6.7.10 Cancella Dati

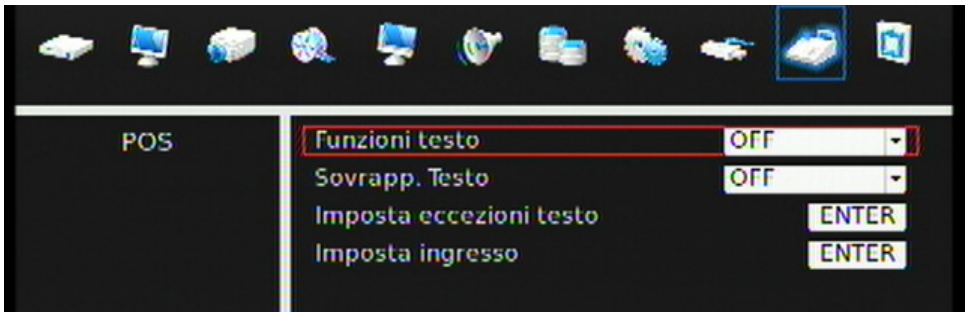
Opzione per cancellare i video registrati in modalità evento o normale.
Selezionare ENTER per accedere al menu:

Le prime 3 voci sono utilizzate per selezionare i dati da cancellare.
Dopo aver selezionato i dati desiderati, selezionare SI alla voce *Avvia cancellazione*, quindi ENTER per avviare il processo di cancellazione dati.

Cancella tutto	Per cancellare tutti i video registrati in modalità normale dal database.
Cancella tutti dati Eventi	Per cancellare tutti i video registrati in modalità evento dal database.
Cancella Eventi prima	Per cancellare tutti i video registrati in modalità evento registrati prima di una certa data (default 2000/01/01).
Avvia Cancellazione	Per avviare il processo di cancellazione dei dati selezionati.

6.8 Menu POS

Questa funzione fornisce una connessione tra un DVR e un dispositivo POS (Point-of-Sale), es. un registratore di cassa. La transazione finanziaria può così essere collegata a determinate immagini di una telecamera e registrata sul DVR.



Funzioni Testo

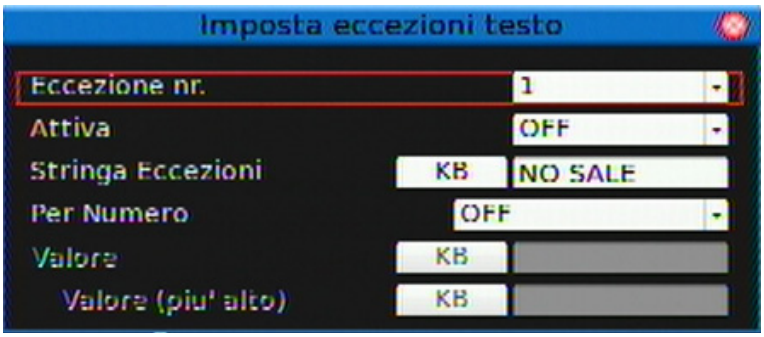
Menu per abilitare/disabilitare questa funzione. Selezionando ON, sull'HDD sarà creato un database testo.

Sovrapposizione Testo

Opzione per selezionare la modalità di visualizzazione del testo sul monitor.
Valori selezionabili: <OFF>, <Only Live>: solo in modalità live, <Only PB>: solo in modalità Playback, <Live/PB> in entrambe le modalità.
NOTA: il testo sarà visualizzato solo in modalità schermo pieno (full screen).
NOTA: il testo sarà visualizzato in modalità Playback solo alla velocità x1.

Imposta Eccezioni Testo

Opzione per definire le condizioni che saranno trattate come "eccezioni" e che attiveranno un dispositivo/una funzione.
Selezionare ENTER per accedere al menu:



- Eccezione numero

Selezionare un numero per impostare i parametri delle eccezioni (max 16 eccezioni).

- Attiva

Selezionare ON per attivare il monitoraggio delle transazioni e verificare se queste soddisfino i parametri impostati. L'allarme verrà attivato al rilevamento di un'eccezione.

- *Stringa eccezioni*
Stringa definibile dagli utenti (NB: sensibile a maiuscole-minuscole). Solo le corrispondenze esatte saranno segnalate come eccezioni.

- *Per numero*
Questa opzione è attiva solo impostando prima *Stringa eccezioni.*
Qunado questa opzione è attiva, solo le transazioni che corrispondono esattamente ai criteri impostati per *Stringa eccezioni* e per *Per numero* saranno segnalate come eccezioni.

Selezioni disponibili:

<OFF>: funzione disabilitata.

<Specific>: quando il valore di una transazione corrisponde al valore specifico impostato nel campo sottostante (Valore), sarà segnalato come eccezione.

<Greater Equal Than>: quando il valore di una transazione è maggiore o uguale al valore specifico impostato nel campo sottostante (Valore), sarà segnalato come eccezione.

<Less Equal Than>: quando il valore di una transazione è minore o uguale al valore specifico impostato nel campo sottostante (Valore), sarà segnalato come eccezione.

<Inside The Range>: quando il valore di una transazione rientra nell'intervallo specifico impostato nei campi sottostanti (*Valore* e *Valore più alto*), sarà segnalato come eccezione.

<Outside the Range>: quando il valore di una transazione NON rientra nell'intervallo specifico impostato nei campi sottostanti (*Valore* e *Valore più alto*), sarà segnalato come eccezione.

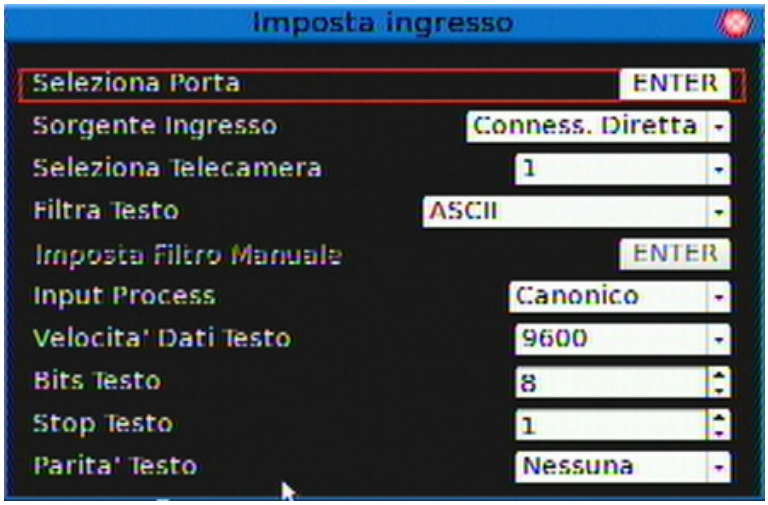
NOTA: le transazioni saranno segnalate come eccezioni solo e soltanto se:

1. sono impostati i valori nei campi *Stringa eccezioni* e *Per numero;*
2. l'opzione *Attiva* è abilitata

I dati salvati in precedenza non saranno segnalati come eccezioni.

Imposta Ingresso

Menu per la selezione del metodo di connessione tra il dispositivo di testo e il DVR.
Selezionare ENTER per accedere al menu:



- *Seleziona porta*
Selezionare una porta per il dispositivo POS correttamente. Verificare che il dispositivo sia connesso alla porta selezionata.

- Sorgente ingresso
Selezionare l'ingresso sorgente del dispositivo POS, sia in connessione diretta che con il convertitore dati.

- Seleziona telecamera
Selezionare una telecamera per visualizzare il testo sovrapposto.

- Filtra testo
Opzione per la selezione del filtro per il testo.

Lista modelli supportati per pole display e stampante:

Pole Display	**Stampante**	**Dispositivo POS**
Cache Technology VFD-202T	Citizen CBM-1000 II	Acula AQ-812
Citizen C2202	Citizen CT-S300	IBM SurePOS 700
Digipos CD5220	Dell T200	Samsung ER-380M
Emax Pole Display	Epson TM-T88II/TM-T88III/TM-T88IV	Samsung ER-655
Serie Epson DM-D	Epson TM-T90	Senor POS
Logic Controls LD9000	Epson TM-930 II	
Logic Controls PD3000	Epson RP-U420	
Logic Controls PD6000	IBM SureMark TF6	
Logic Controls TD3000	IBM SureMark TM6	
Magellan	Ithaca iTherm 280	
Partnertech CD5220	Ithaca POSJet 1000	
Posiflex ICD-2002	POS-X Xr500	
Posiflex PD 302	Samsung SRP350	
Posiflex PD 303	Sensor TP-288	
Posiflex PD-2100	Star TSP100 futurePRNT	
Posiflex PD-2200	Star TSP600	
POS-X Xp8000	Star TSP700	
Scales	Star TSP800	
Sibnet	TPG (Axiohm) A794	
STAR SCD400-PD	WP-520(ESC/POS)	
Soteke VFD2025		
Soteke VFD2029		
TEC		
Toledo 8217		
Serie TYSSO VFD		
Ultimate Technology PD1100XL		
Wedderburn DS-770		

- Imposta filtro manuale

Accedere al menu e inserire i valori esadecimali desiderati. Il menu è il seguente:

Imposta Filtro Manuale	
Header 1	30
Header 2	30

- Input Process

Selezionare <Canonical> se si utilizza un pole display da un dispositivo POS su PC; selezionare <Non-Canonical> quando si utilizza un pole display da un dispositivo POS Standalone.

- Bits, Stop e Parità Testo

Parametri della seriale RS232 che collega il dispositivo POS al DVR.

info@elmo.it
elmospa.com

7. OPERATIVITA' BASE

I DVR **VG600** consentono di effettuare una serie di operazioni generali da pannello frontale.

IMPORTANTE: per la selezione delle varie funzioni, agire sui tasti del pannelli frontale come descritto alle singole voci o utilizzare il mouse USB come illustrato al capitolo "APPENDICE 'F': OPERATIVITA' MOUSE USB" a pag. 115.

7.1 Visualizzazione di video Live / Playback

7.1.1 Modalità di visualizzazione

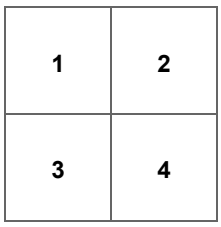
I DVR forniscono all'utente svariati modi di visualizzazione sia live che playback.

Modalità di visualizzazione a pieno schermo (Full Screen)
Premere un tasto numerato per visualizzare le immagini della relativa telecamera a pieno schermo.
Per accedere alle telecamere IP, selezionare il tasto IP quindi il numero desiderato.

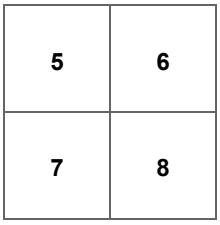
Full Screen

Modalità di visualizzazione multi-finestra
La modalità di visualizzazione multi-finestra è diversa in base allo stato della funzione 'Uscite simultanee'.

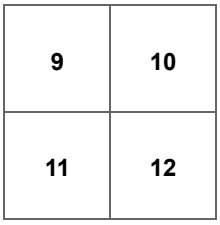
*- Modalità di visualizzazione con funzione 'Uscite simultanee' attiva (**default**):*
Le opzioni disponibili, e selezionabili premendo ripetutamente il tasto MODE, sono le seguenti:



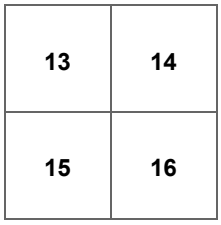
2 x 2



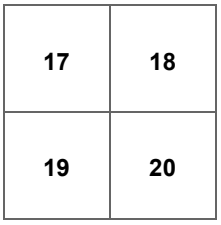
2 x 2



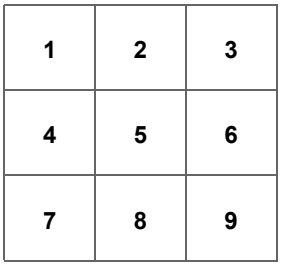
2 x 2



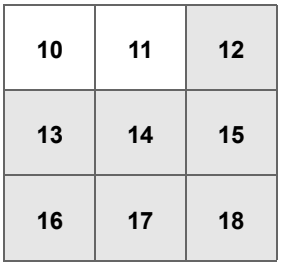
2 x 2



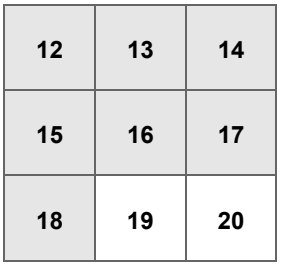
2 x 2



3 x 3



3 x 3



3 x 3

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

4 x 4

5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20

4 x 4

- Modalità di visualizzazione con funzione 'Uscite simultanee' NON attiva:
Le opzioni disponibili, **oltre a quelle sopra elencate** e sempre selezionabili premendo ripetutamente il tasto MODE, sono le seguenti:

1	2	5	
		6	
3	4	7	
		8	

4 + 4

5	6	9	
		10	
7	8	11	
		12	

4 + 4

9	10	13	
		14	
11	12	15	
		16	

4 + 4

13	14	17	
		18	
15	16	19	
		20	

4 + 4

17	18	1	
		2	
19	20	3	
		4	

4 + 4

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

4 x 3

9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20

4 x 3

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

5 x 4

NOTA: La modalità di visualizzazione a 12 finestre è disponibile solo per i modelli a 8 e 16 canali. La modalità di visualizzazione a 20 finestre è disponibile solo per i modelli a 16 canali.

IMPORTANTE
Con funzione 'Uscite simultanee' attiva, la risoluzione immagini è al valore D1.
Se la funzione NON è attiva, la risoluzione sarà 1080p.

info@elmo.it
elmospa.com

7.1.2 Zoom Digitale

È possibile visualizzare immagini LIVE in modalità a pieno schermo con zoom 2x.

• Per la visualizzazione a pieno schermo

- Premere un tasto numerato per visualizzare le immagini *a pieno schermo* della relativa telecamera.
- Premere il tasto ENTER per selezionare la modalità *zoom 2x*.
- Per spostare l'area visualizzata, utilizzare le frecce direzionali o trascinare l'immagine con il mouse.
- Selezionare il tasto ENTER nuovamente, oppure ESC per uscire dalla modalità.

IMPORTANTE
Se la funzione 'Uscite simultanee' è attiva, non sarà possibile attivare lo zoom digitale per le telecamere IP quando in modalità live o playback.

• Visualizzazione telecamere Live

In modalità Live, è possibile applicare l'opzione *zoom 2x* alle immagini a pieno schermo e multi-finestra (2×2, 3X3, 4x4).

Modalità FREEZE

Selezionare FREEZE per fermare l'immagine LIVE. Le informazioni di data e ora saranno comunque aggiornate, orologio incluso. Per tornare all'immagine LIVE, premere nuovamente il tasto FREEZE.

7.1.3 Visualizzazione di video registrati

- Utilizzare il tasto PLAY / STOP per avviare / fermare la visualizzazione di immagini registrate.
- Premere il tasto PLAY/STOP per avviare o riprendere la riproduzione dal punto in cui era stata sospesa.
- L'utente può anche scegliere video da riprodurre tramite menu Search (Cerca).

Vedere la sezione relativa al menu SEARCH per ulteriori informazioni.
In modalità riproduzione, un'icona sarà visualizzata in basso a sinistra dell'immagine indicante il verso della riproduzione (avanti - *Forward* oppure indietro - *Reverse*).

• Uso dei tasti in modalità playback

SINISTRA (Riproduzione indietro)
opzione per il riavvolgimento delle immagini mentre il DVR è in modalità playback.
Premere ripetutamente il tasto per aumentare la velocità di riavvolgimento immagini, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, o 32x.

DESTRA (Riproduzione avanti)
opzione per l'avanzamento delle immagini registrate.
Premere ripetutamente il tasto per aumentare la velocità di avanzamento immagini 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, o 32x.

FREEZE
- premere FREEZE per fermare l'immagine di un video riprodotto.
- utilizzare le frecce SINISTRA / DESTRA per riprendere la riproduzione del video alla velocità di un fotogramma alla volta, rispettivamente indietro/avanti.
- premere FREEZE per riprendere la riproduzione a velocità normale.

PLAY / STOP
- premere PLAY/STOP per avviare la riproduzione dei video registrati
- premere nuovamente il tasto per tornare alla modalità LIVE.

ESC
Premere ESC per:
- uscire dalla modalità corrente
- tornare alla modalità Live

• Pausa durante la riproduzione e avanzamento singolo

Per fermare e riprendere la riproduzione di un video:
- Premere un tasto numerato per visualizzare le immagini a pieno schermo della relativa telecamera.
- Premere FREEZE per fermare un'immagine di un video riprodotto
- Utilizzare le frecce SINISTRA / DESTRA per riprendere la riproduzione del video alla velocità di un fotogramma alla volta, rispettivamente indietro/avanti. Tenerle premute per un avanzamento/riavvolgimento continui. In alternativa, utilizzare la rotella Jog/Shuttle (vedere "Definizione LED e funzione tasti" a pag. 21).

Premere FREEZE per riprendere la riproduzione a velocità normale.

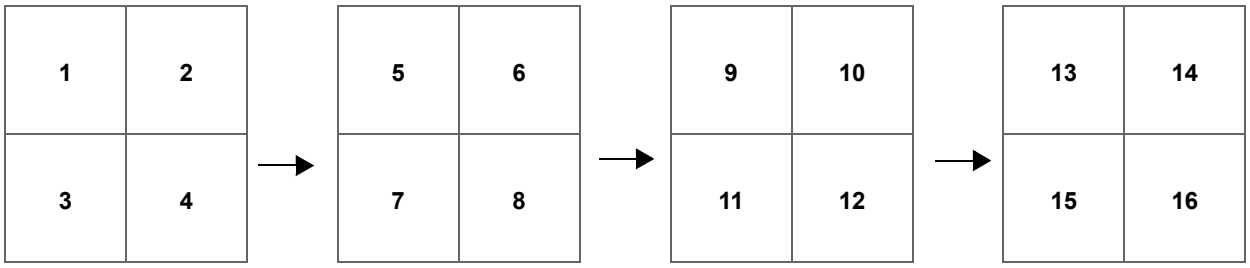
• Cattura istantanee

Se, durante la riproduzione di un video, questo è posto in pausa, è possibile catturare delle istantanee utilizzando il tasto ENTER. Le istantanee saranno quindi esportate su supporti di memoria esterni, con l'esclusione dei supporti ottici.
Il log di sistema conserva traccia di tutte le istantanee esportate.

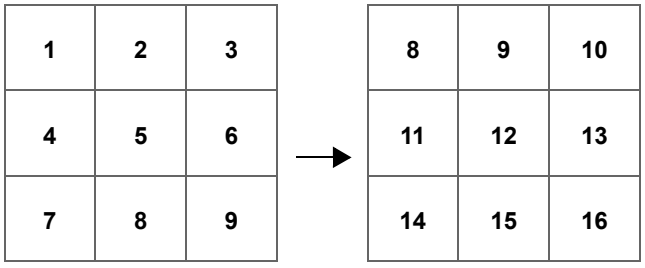
7.1.4 Impostazione sequenza con monitor principale

La modalità in sequenza automatica è applicabile a tutte le modalità di visualizzazione.
- Selezionare una modalità di visualizzazione
- Premere SEQ per attivare la sequenza automatica
- Premere ESC per fermare la sequenza.

Esempio di modalità di visualizzazione in sequenza automatica di 4 telecamere:



Esempio di modalità di visualizzazione in sequenza automatica di 9 telecamere:



info@elmo.it
elmospa.com

7.1.5 Impostazione sequenza con monitor di chiamata

È possibile controllare un monitor di chiamata tramite comandi sul pannello frontale senza necessità di accedere la menu principale. Le modalità di visualizzazione sono due: in sequenza o telecamera singola.
Per la programmazione della sequenza per i monitor, vedere “Menu Sequenze” a pag. 82.
- Premere il tasto CALL per accedere alla modalità controllo monitor di chiamata.

Premere i tasti 1-8 per selezionare il canale
Premere SEQ per abilitare la sequenza
Press <- or -> Key to Change Monitor **

**** I DVR supportano 1 uscita monitor di chiamata (CALL) e 4 uscite matrice. Premendo il tasto CALL, sarà visualizzato prima il monitor di chiamata, poi, agendo sulle frecce (<- e ->) saranno visualizzate, in sequenza, le uscite matrice 1, 2, 3, 4.**

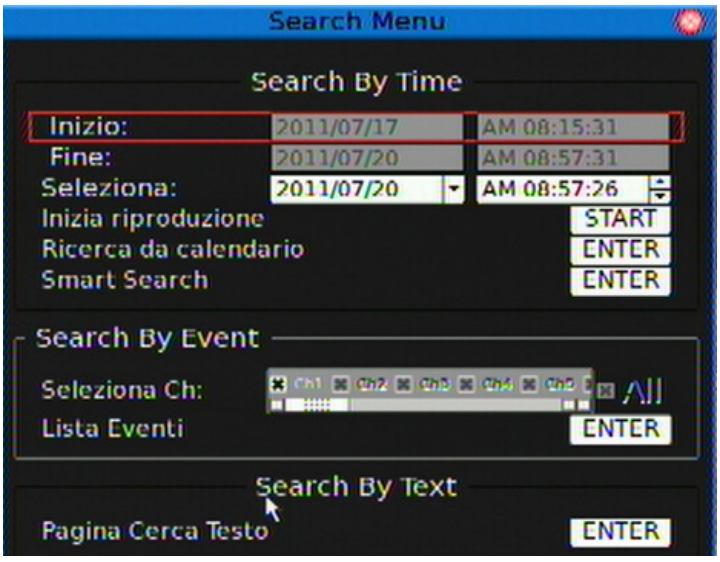
Su tutte queste uscite sarà possibile effettuare una serie di operazioni:
- premere un tasto numerato per visualizzare le immagini della relativa telecamera sul monitor di chiamata
- premere il tasto SEQ per attivare la sequenza impostata precedentemente nei menu *Sequenze Monitor Chiamata* o *Setup Uscite* nel menu principale
- premere ESC per tornare alla modalità di controllo monitor principale.

Nota
Il monitor di chiamata (call) e le uscite matrice supportano solo i canali analogici.

7.2 Ricerca di video registrati

La ricerca di video può avvenire in tre modi: per data/ora (BY TIME), per evento (BY EVENT), per testo (BY TEXT).
Inserendo data/ora del video ricercato, il DVR sarà in grado di trovare i file corrispondenti e riprodurli a monitor. Alternativamente, è anche possibile effettuare una ricerca per canale/telecamera.

In modalità Live e Playback:
- Premere SEARCH per accedere al relativo menu:



• **Search by Time (Ricerca per data)**

Inizio* e *Fine

Indicano l'intervallo di tempo entro il quale sono compresi i video disponibili. Questi valori non sono modificabili.

Seleziona

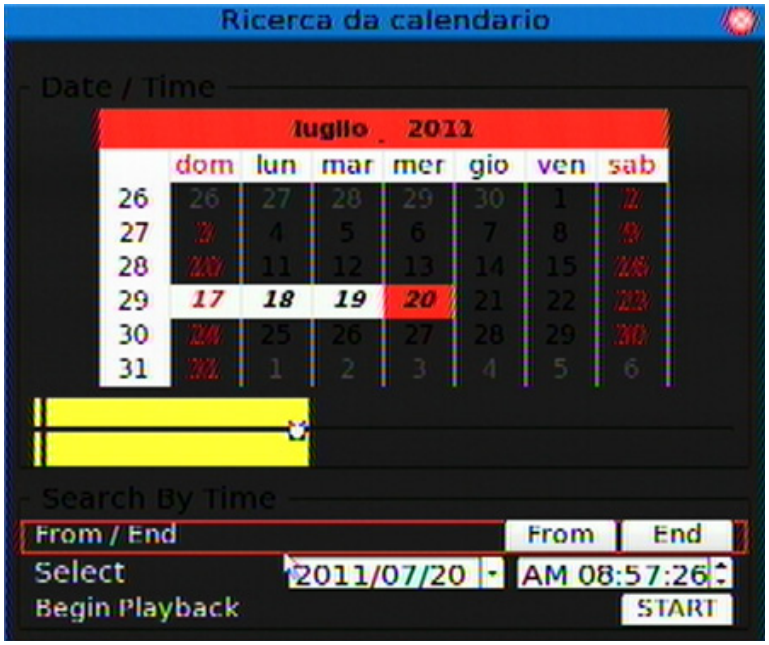
Utilizzare le frecce per selezionare i valori desiderati.

Inizia riproduzione

Una volta selezionati i valori desiderati, selezionare START alla voce Inizia Riproduzione per avviare la riproduzione dei video selezionati.
Premere PLAY/STOP nuovamente oppure ESC per tornare alla modalità Live.
Chiudere la finestra per uscire senza salvare le modifiche.

Ricerca da Calendario

Opzione per effettuare ricerche di file video su base temporale.
Selezionare ENTER per accedere al menu:



La selezione dei dati può avvenire in due modi:

A. utilizzando l'area superiore della finestra:

- spostare il cursore sulla barra mese-anno (nell'esempio *Luglio 2011*) e premere ENTER
- utilizzare le frecce direzionali per selezionare il valore desiderato, quindi premere ENTER per confermare
- selezionare la data desiderata spostando il cursore nella griglia e premendo ENTER sulla data desiderata scegliendo tra quelle evidenziate in grassetto e sottolineate (indicano i dati disponibili)
- selezionare l'ora posizionando il puntatore su un punto a scelta della barra di tempo (sotto la griglia) che cambierà in base ai dati registrati alla data selezionata
- selezionare START alla voce BEGIN PLAYBACK per avviare la riproduzione dei dati selezionati.

B. utilizzando l'area inferiore della finestra:

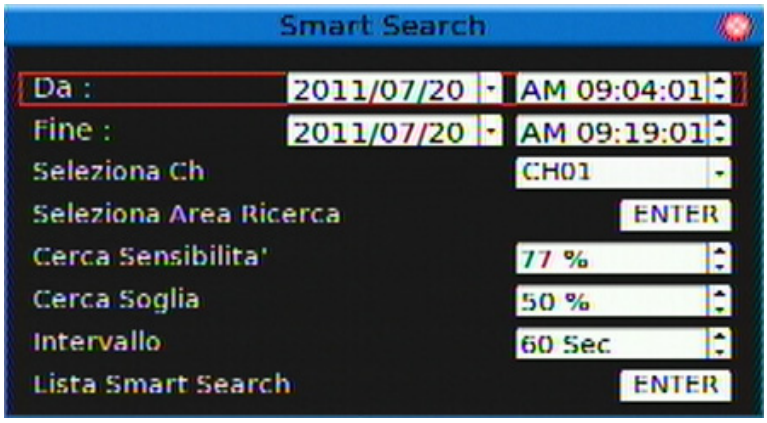
- selezionare la data e l'ora desiderate nei campi Select utilizzando i menu a tendina disponibili
- selezionare BEGIN PLAYBACK e premere ENTER per avviare la riproduzione dei dati selezionati.

Utilizzare i tasti FROM e END per andare, rispettivamente, all'inizio e alla fine dei dati contenuti nel database.

NOTA: **la barra di tempo (sotto la griglia) assumerà colori diversi a seconda del tipo di evento registrato**: se si verifica un evento, questo sarà marcato in colore rosso, la modalità di registrazione continua 24H sarà marcata in colore giallo.

Smart Search

Opzione di ricerca veloce per analizzare un filmato video a posteriori: le aree di motion possono essere impostate dopo che il video è stato registrato e non necessariamente prima.
Selezionare ENTER per accedere al menu:



- Da / Fine

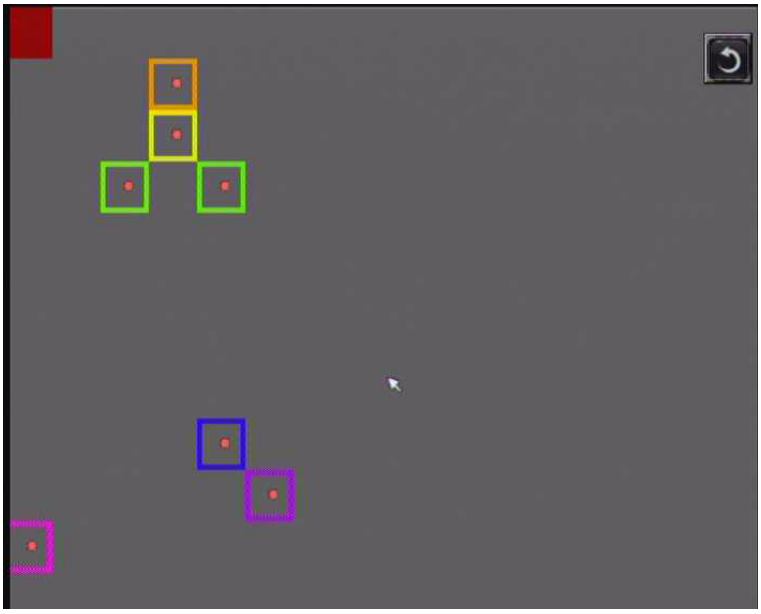
Intervalli di tempo da analizzare. Utilizzare i menu a tendina per selezionare i valori desiderati.

- Seleziona canale

Canale sul quale effettuare la ricerca. Utilizzare il menu a tendina per impostare il canale.

- Seleziona area ricerca

Griglia di motion nella quale effettuare la ricerca.



Utilizzare le frecce direzionali per spostarsi tra le aree (riquadri colorati), premere ENTER per attivare/disattivare l'opzione di motion sull'area selezionata.

Per impostare le aree e la funzione di motion più velocemente, vedere il paragrafo **"APPENDICE 'F': OPERATIVITA' MOUSE USB" a pag. 115**.

- Search Sensitivity

Sensibilità dell'area. Utilizzare il menu a tendina per impostare la percentuale desiderata considerando il tipo di applicazione e le condizioni ambientali.

- Search Threshold

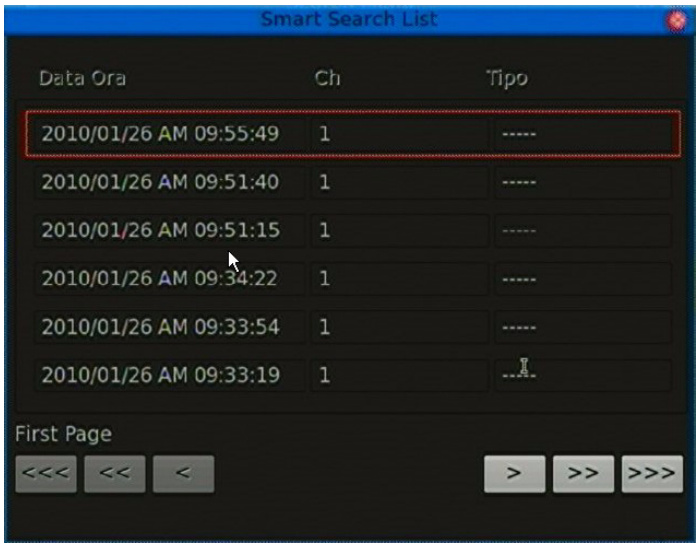
Soglia di rilevamento allarme. Utilizzare il menu a tendina per impostare la percentuale desiderata considerando il tipo di applicazione e le condizioni ambientali.

- Interval

Segmenti di tempo per la ricerca: per questo tipo di ricerca, i video registrati vengono "spezzati" in segmenti (ex. impostando qui l'intervallo a 60 secondi, se il video ha una durata di 10 minuti sarà diviso in 10 parti - 10x60s l'una) e solo il segmento che soddisfa i criteri della ricerca (Smart Search) sarà elencato tra i risultati trovati, quindi solo il primo o il quarto o il settimo e così via.

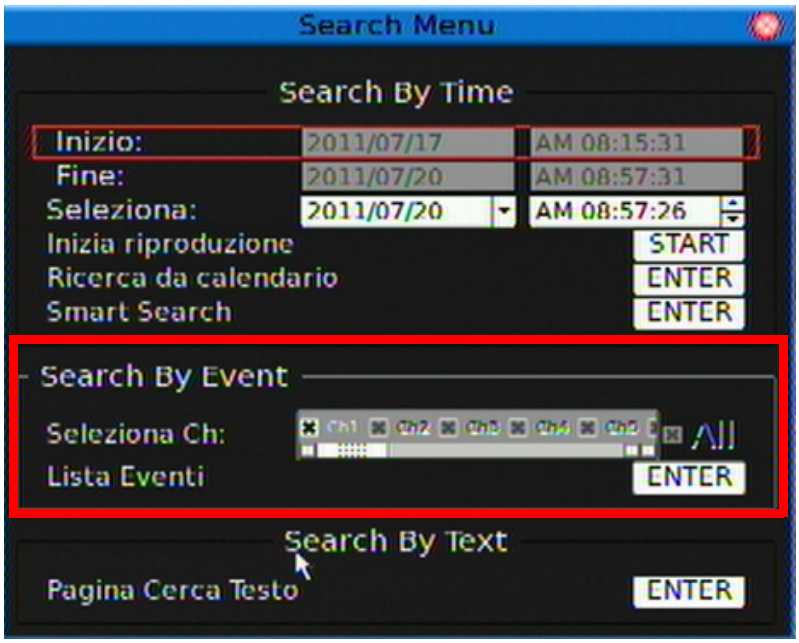
- Smart Search List

Opzione per avviare la ricerca in base alle impostazioni settate.
Questa opzione non è supportata dalle telecamere IP.
Al termine della ricerca sarà visualizzata la lista dei risultati: utilizzare le frecce direzionali (o il mouse) per evidenziare i dati desiderati, quindi premere ENTER per avviare la riproduzione, ESC per uscire dalla lista.



NOTA: Se non vi sono video compatibili con i criteri inseriti, il DVR inizierà a riprodurre le immagini del video più vicino successivo.
Se la funzione *Ora legale* è attiva, data e ora saranno visualizzate con l'icona *DST*.
S indica l'orario estivo, **W** quello invernale.

• **Search by Event - Ricerca per evento**



Seleziona canale

Opzione per selezionare il canale di ricerca. Per visualizzare gli altri canali trascinare la barra verso destra.

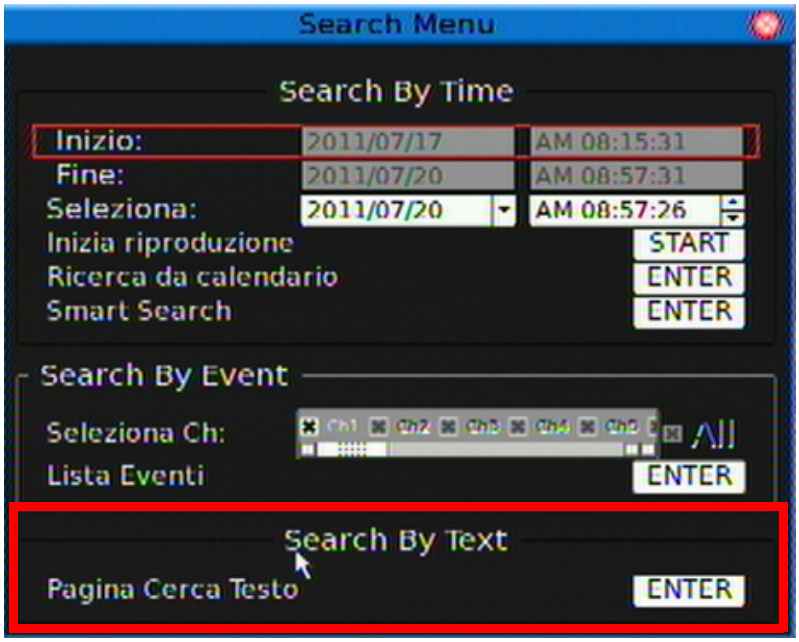
Lista Eventi

Selezionare ENTER per visualizzare la lista degli eventi:

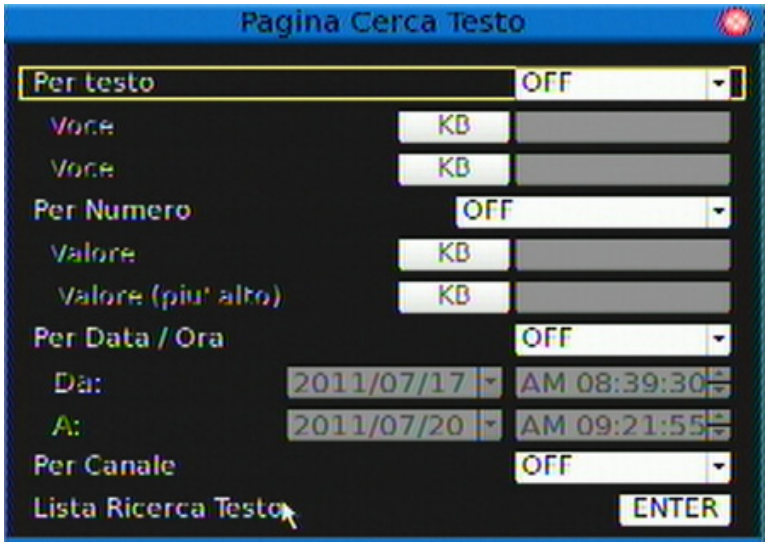
La lista visualizza varie informazioni relative ad ogni evento: data, ora, telecamera attivata (CH) e tipo di evento.
NOTA: la lista visualizza i primi 9999 eventi, il più recente è il numero 1.
Premere il tasto ESC per uscire dalla lista eventi.
Per riprodurre un video dalla lista eventi:

- utilizzare le frecce SU/GIU' per spostare il cursore nella lista.
- premere il tasto ENTER per riprodurre l'evento selezionato.
- premere PLAY/STOP o ESC per tornare alla modalità Live.

• **Search by Text - Ricerca Testo**



Menu disponibile quando un dispositivo POS è connesso al DVR. La ricerca avviene in base ai dati del testo, alla data o al numero del canale.
Selezionare ENTER per accedere al menu:



Per maggiori informazioni sulla funzione, contattare l'assistenza EL.MO.

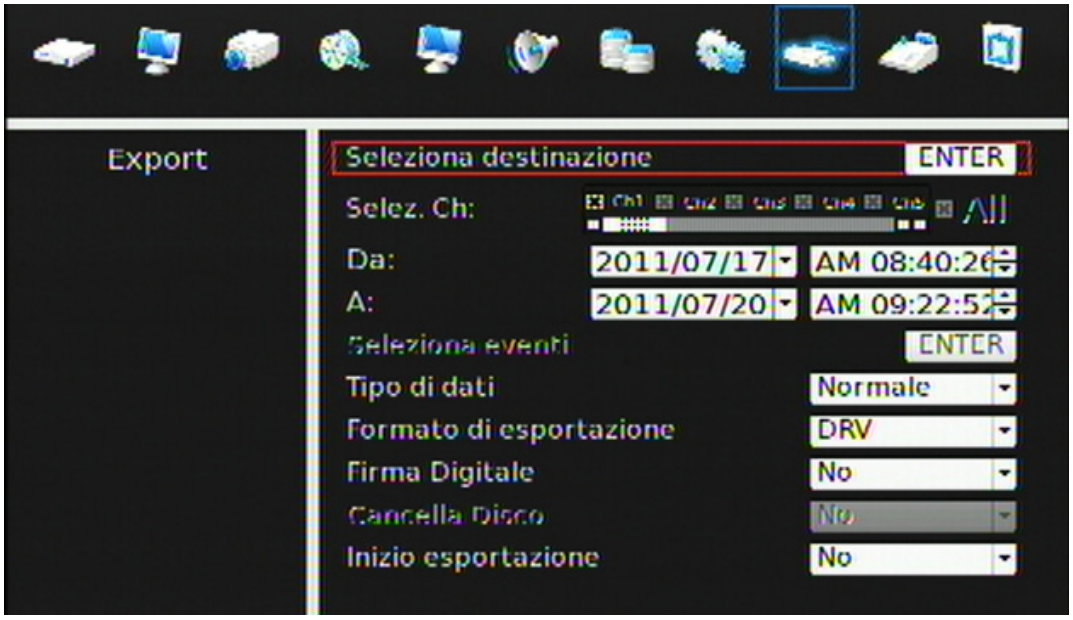
7.3 Esportazione Video

L'esportazione di filmati video può essere effettuata in due modi: utilizzando il menu OSD oppure agendo sui tasti del pannello frontale del DVR. Il log di sistema tiene traccia di tutti i video esportati salvando i dati relativi a durata, ora di inizio e ora di fine video.

7.4 Esportazione di video tramite menu OSD

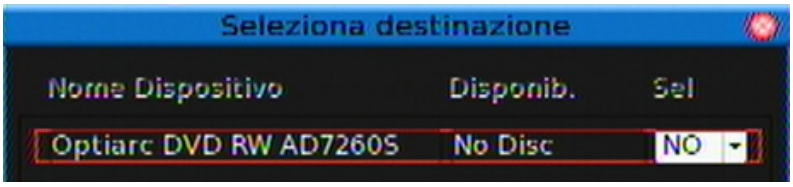
Questo menu consente all'amministratore di esportare video registrati con firma digitale su supporti USB Thumb drive, CD-RW o DVD+RW drive. Verificare che il dispositivo di memoria esterno sia disponibile e connesso appropriatamente.
Per l'esportazione, è necessario che l'utente sia abilitato alla funzione.
Il nome dei file esportati è assegnato automaticamente e comprende data, ora e tipo di evento.
Se il file è esportato **con firma digitale**, sarà esportato in quattro formati: *.gpg, *.avi (*.drv), *.sig e readme txt.

Per ulteriori dettagli, vedere capitolo **"APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE" a pag. 95**.



Seleziona destinazione

I dispositivi esterni disponibili per l'esportazione sono elencati in base al *nome* e allo *spazio libero*.
Selezionare ENTER per accedere al menu:



Selezionare SI' nel campo SEL per avviare l'esportazione, NO per annullare l'operazione.
Il DVR VG600 supporta solo file system EXT3. Verificare quindi che il formato di un eventuale HDD esterno sia EXT3.

Ingressi

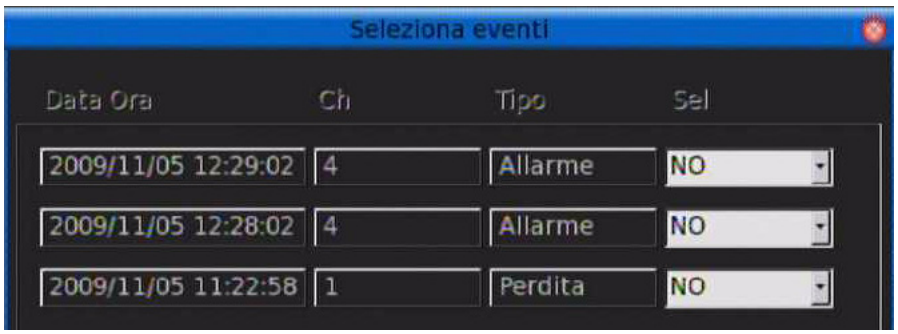
Opzione per selezionare il canale da esportare.
- Utilizzare le frecce SINISTRA/DESTRA per portare il cursore sul canale desiderato,
- Utilizzare ENTER per selezionare/deselezionare il canale.

Da - A

Campi per impostare l'intervallo di tempo nel quale rientrano i dati da esportare
Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore, quindi ENTER per selezionare data e ora
Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare i valori di data e ora.
NOTA: Dopo aver impostato Da / A, selezionare il tipo di dati da esportare.

Seleziona Eventi

Opzione per visualizzare la lista eventi dalla quale selezionare l'evento desiderato.
Selezionare ENTER per accedere al menu:



Utilizzare i menu a tendina per abilitare/disabilitare l'esportazione dell'evento indicato nei rispettivi campi.

Tipo di Dati

Opzione per selezionare il tipo di file da esportare.
Selezionabili: *Normale* (Esporta solo video registrati in modalità normale), *Evento* (Esporta solo video registrati in modalità evento) e *Entrambi* (Esporta video registrati sia in modalità normale che evento).
Per esportare solo il video selezionato con l'opzione *Seleziona Eventi*, impostare le voci *Da* e *A* con i medesimi valori (giorno e ora). In caso contrario saranno esportati tutti i video compresi tra *Da* e *A* e non solo il video selezionato.

NOTA: l'accesso al menu precedente, *Seleziona Eventi*, non sarà possibile se questa voce, *Tipo di Dati*, è impostata su *Normale*.

Formato di Esportazione

Opzione per selezionare il formato dei file da esportare: DRV, AVI o ORIGINAL.
- Il **formato DVR** mantiene tutte le informazioni delle telecamere (data, ora, ecc) durante l'esportazione. La procedura richiede parecchio tempo. I file DVR possono essere riprodotti utilizzando il software remoto, e video da telecamere multiple possono essere riprodotti da un unico file.
- Il **formato AVI** *non* mantiene le informazioni delle telecamere (data, ora, ecc) durante l'esportazione. La procedura richiede parecchio tempo. I file in formato **AVI** possono essere riprodotti utilizzando media players, e video da telecamere multiple saranno esportati in file separati.
- Il **formato ORIGINAL** mantiene tutte le informazioni delle telecamere (data, ora, ecc) durante l'esportazione. Le immagini sono conservate nel loro stato originario e non sono convertite in altri formati. La procedura è estremamente veloce.

Firma Digitale

Opzione che consente l'esportazione di video con la firma digitale del DVR. Lo scopo è quello di autenticare un video esportato dal DVR. È possibile esportare video con (estensione *.sig) o senza firma digitale.
Selezionare SI' per esportare il file con firma, NO per esportarlo senza firma.
I file saranno esportati in quattro formati: *.gpg, *.avi (*.drv), *.sig e readme txt. Il nome del file formato *.gpg corrisponde alle ultime 8 cifre dell'indirizzo MAC del dispositivo.
Verificare che un dispositivo di memoria esterno, es. USB Hard Drive o USB ThumbDrive®, sia disponibile e connesso alla porta appropriata per l'esportazione dati.
Per maggiori informazioni vedere "APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE" a pag. 95.

Cancella Disco

Opzione per rimuovere informazioni su disco CD-RW o DVD+RW prima di esportarvi nuove informazioni.
Selezionare SI', quindi ENTER per avviare la cancellazione dei dati.

Inizio Esportazione

Selezionare SI', quindi ENTER per avviare l'esportazione dei dati.

7.5 Esportazione veloce di video utilizzando i tasti del pannello frontale

È possibile esportare video su dispositivo CD/DVD (+R, -R) e DVD+RW o su altro dispositivo esterno, ad esempio USB Thumbdrive®, e salvare il video come file *.drv.
Per esportare video su un dispositivo esterno, verificare che il dispositivo sia stato connesso appropriatamente e che la porta sia stata correttamente impostata per l'esportazione.
NOTA: **il dispositivo esterno ha la priorità su quello integrato**.
Il tempo di esportazione può variare da 10 minuti a 1 ora, in base alla dimensione delle immagini.

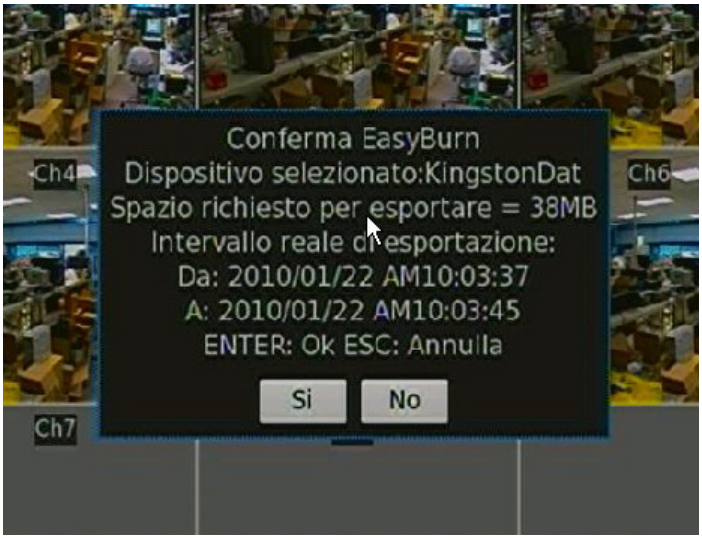
• Funzione EasyBurn

Questa funzione è stata progettata con tecnologia EasyBurn, e offre agli utenti il modo più semplice per esportare video su dispositivo integrato o esterno.
Per l'esportazione di immagini con la funzione EasyBurn non è necessario l'accesso al menu OSD; la funzione può essere attivata dal pannello frontale.

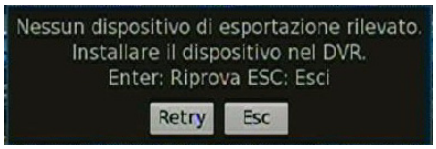
> **NOTA:** i file saranno esportati in **formato .drv**, quindi saranno visibili solo con il software remoto.

• Esportazione di video normali

Per l'esportazione di video normale su dispositivo esterno:
- premere SEARCH e riprodurre i video normali desiderati inserendo la data e l'ora. Se la modalità multi-canale è attiva, verificare che nessuna finestra della griglia visualizzi immagini in modalità LIVE, altrimenti l'opzione di esportazione non potrà essere applicata;
- durante la riproduzione del video desiderato premere il tasto COPY dal punto in cui si desidera iniziare l'esportazione. Le immagini continueranno ad essere riprodotte;
- premere nuovamente il tasto COPY nel punto in cui si desidera terminare l'esportazione. La funzione EasyBurn visualizzerà quindi la seguente finestra, il cui contenuto è in formato di sola lettura.



Nel caso in cui non ci sia alcun dispositivo esterno connesso al DVR per l'esportazione dei dati, sarà visualizzato il seguente messaggio:



Premere il tasto RETRY per aggiungere un dispositivo per l'esportazione; ESC per terminare l'operazione.

- **Esportazione di video registrati su allarme**

Per l'esportazione di video registrati su eventi di allarme:
- premere SEARCH e riprodurre i video desiderati.
- durante la riproduzione del video desiderato premere il tasto COPY dal punto in cui si desidera iniziare l'esportazione; le immagini continueranno ad essere riprodotte;
- premere nuovamente il tasto COPY nel punto in cui si desidera terminare l'esportazione.

La funzione EasyBurn visualizzerà una finestra contenente i dati delle immagini da esportare in formato di sola lettura.
Nel caso in cui non ci sia alcun dispositivo esterno connesso al DVR per l'esportazione dei dati, sarà visualizzato un messaggio di avviso.
Premere il tasto ENTER per avviare l'esportazione dell'intero video sul dispositivo connesso; premere ESC per terminare all'operazione.

7.6 Controllo telecamere dome

I DVR consentono di controllare anche telecamere dome.
Per la configurazione dei parametri e per i controlli delle telecamere, vedere i paragrafi seguenti.

7.6.1 Connessione telecamere dome

Per l'installazione:
- vedere il paragrafo "Connessioni al pannello posteriore" a pag. 14 per la definizione dei PIN della porta RS485.
- connettere, rispettivamente, i morsetti R+ e R- della telecamera dome ai morsetti D+ e D- della porta RS-485 utilizzando un cavo seriale RS-485.
- fare riferimento al capitolo **"INSTALLAZIONE" a pag. 13** per la corretta connessione delle telecamere.

7.6.2 Protocollo Dome

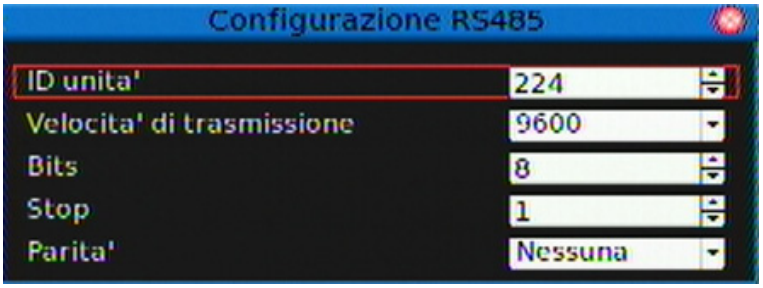
Nel menu *Telecamere* > *Protocollo Dome* sono elencati i protocolli dome disponibili per le comunicazioni con le telecamere dome installate.
Per configurare un protocollo dome, selezionare una telecamera in *Telecamere* > *Seleziona Telecamera Analogica* e impostare il protocollo di comunicazione desiderato utilizzando il mouse o con le frecce direzionali e il tasto ENTER.
I protocolli disponibili sono: EL-DOME, Pelco P, Pelco D, AD422, GE-RS422, GE-RS485, Panasonic N, Panasonic C, JVC, Fastrax2, Nessuno.

NOTA: per applicare le nuove impostazioni, salvare le modifiche e uscire dal menu.

7.6.3 Configurazione RS485

Questo menu consente di impostare i parametri della porta di comunicazione RS485 del DVR.

Selezionare *Sistema* > *Configurazione RS485* per visualizzare il menu relativo:



ID Unità:	Indirizzo ID RS485 del DVR. Assegnabili valori compresi tra 1 e 255 (default 224).
Velocità Trasmissione:	Velocità di trasmissione dei dati. Le opzioni disponibili sono 2400, 4800, 9600, 19200 e 38400 (default 9600).
Bits:	Bit associati al protocollo. Le opzioni disponibili sono 6, 7 e 8 bits (default 8 bit).
Stop:	Stop bit associati al protocollo. Le opzioni disponibili sono 1 e 2 stop bits (default 1 stop bit).
Parità:	Parità associata al protocollo. Le opzioni disponibili sono DISPARI, PARI e NESSUNA (default NESSUNA).

NOTA: per applicare le nuove impostazioni, salvare le modifiche e uscire dal menu.

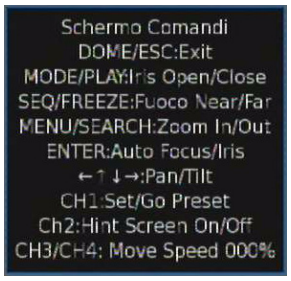
7.6.4 Tasti per controllo telecamere dome

I DVR consentono il controllo di telecamere dome direttamente da pannello frontale.
In modalità Live:

- Selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera desiderata per la sua visualizzazione a pieno schermo.

- Premere il tasto DOME per accedere ai controlli, quindi il tasto 2 per visualizzare il menu.

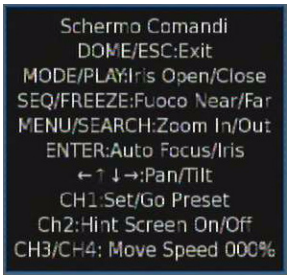
- Per uscire dalla modalità e tornare alla visualizzazione Live, selezionare ESC o DOME.



1		Imposta / Vai Preset	per accedere al menu Dome Preset per l'impostazione di posizioni di preset e per la visualizzazione di preset già impostati.
2		Attiva Modalità Nascosta	per nascondere il menu dome durante la visualizzazione delle immagini da dome. Premere questo tasto per selezionare/deselezionare la funzione.
3	**SEARCH**	Zoom Out	per diminuire lo zoom e quindi rimpicciolire l'area di visualizzazione.
4	**MENU**	Zoom In	per ingrandire l'area di visualizzazione.
5	**SEQ**	Avvicina Focus	per avvicinare il focus della telecamera dome.
6	**FREEZE**	Allontana Focus	per allontanare il focus della telecamera dome.
7	**PLAY / STOP**	Chiudi Iride	per chiudere l'iride della telecamera.
8	**MODE**	Apri Iride	per aprire l'iride della telecamera dome.
9	**FRECCE**	Controlli Brandeggio	per brandeggiare la dome.
10	**ESC**	Cancella/Annulla/ Esci	per uscire dalla modalità di controllo dome e tornare alle modalità live e a pieno schermo.
11	**ZOOM/ ENTER**	Iride e Focus Automatici / Invio	per attivare le funzioni iride e focus automatiche. (OSD menu: selezionare)

7.6.5 Impostazione preset

Il numero delle posizioni di preset impostabili dipende dal tipo di dome utilizzata.



Per impostare posizioni di preset:
- Selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera (modalità a pieno schermo)
- Premere il tasto DOME per accedere ai controlli dome
- Utilizzare le frecce direzionali per portare la telecamera nella posizione desiderata
- Selezionare il tasto 2 per visualizzare i comandi a video:

- Premere 1 per accedere al menu *Preset Dome*:

Preset Dome		
Indice	Salva Preset	Vai a Preset
1	NO	NO
2	NO	NO
3	NO	NO
4	NO	NO
5	NO	NO
6	NO	NO
7	NO	NO

- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il numero di preset desiderato
- Impostare SI' nella colonna *Salva Preset*
- Premere ENTER per salvare la posizione

7.6.6 Richiamo dei preset

Per richiamare un preset:
- Selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera (modalità a pieno schermo)
- Premere il tasto DOME per accedere ai controlli dome
- selezionare il tasto 2 per visualizzare / nascondere lo screen nascosto (*Hint Screen*)
- selezionare il tasto 1 per accedere al menu *Preset Dome*:

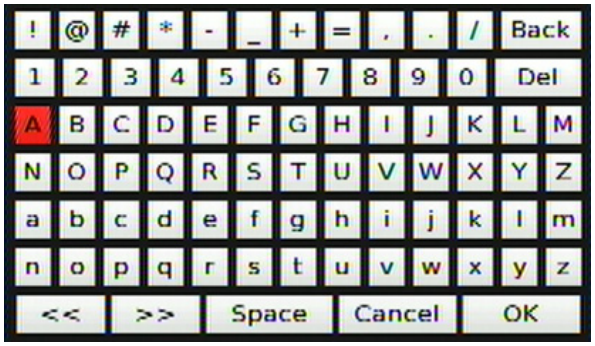
Preset Dome		
Indice	Salva Preset	Vai a Preset
1	NO	NO
2	NO	NO
3	NO	NO
4	NO	NO
5	NO	NO
6	NO	NO
7	NO	NO

- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il numero di preset desiderato
- Impostare SI' nella colonna *Vai a Preset*
- Premere ENTER per richiamare la posizione

La telecamera selezionata si porterà sulla posizione di preset automaticamente.

8. CONFIGURAZIONE AVANZATA - MENU OSD

Per accedere al menu del DVR, premere il tasto MENU sul pannello frontale. Il menu può essere visualizzato in due formati: testo e grafico (selezionabile nel menu *System*).
Se il menu è attivo in modalità TESTO, sullo schermo apparirà la tastiera virtuale:

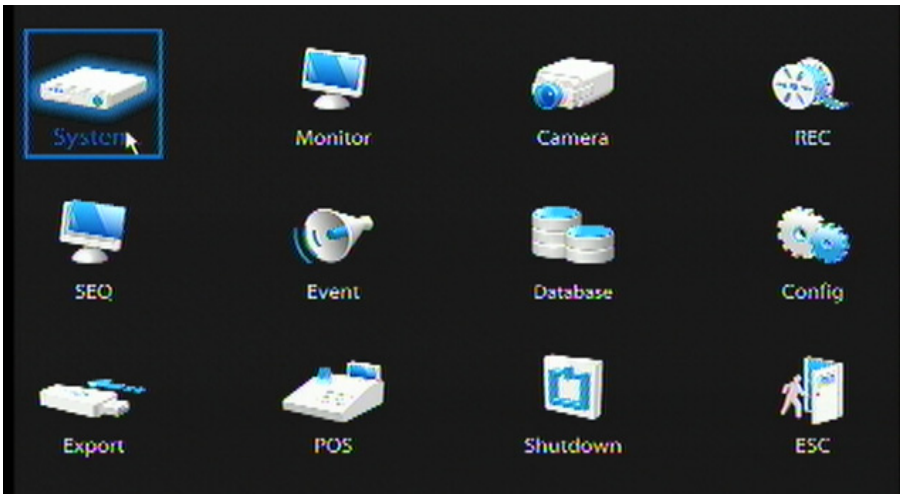


Agire sui tasti con le frecce direzionali o con il mouse e inserire il nome utente (username):
Default amministratore ***admin*** - Default utente ***user***
Al termine, selezionare OK sulla tastiera, o il tasto ENTER sul pannello frontale.

A questo punto, il DVR richiederà la password:
Default amministratore ***1234*** - Default utente ***4321***
Agire sui tasti con le frecce direzionali o con il mouse e inserire la password corretta. Al termine, selezionare OK sulla tastiera, o il tasto ENTER sul pannello frontale.
Le password sono le stesse anche per accedere al software di visualizzazione remota. Si consiglia di modificare le password per prevenire accessi non autorizzati.

Per le funzioni dei tasti, vedere il paragrafo "Funzione tasti nella tastiera virtuale" a pag. 64.

Dopo aver inserito username e password correttamente, sarà visualizzato il seguente menu:



8.1 Funzione dei tasti

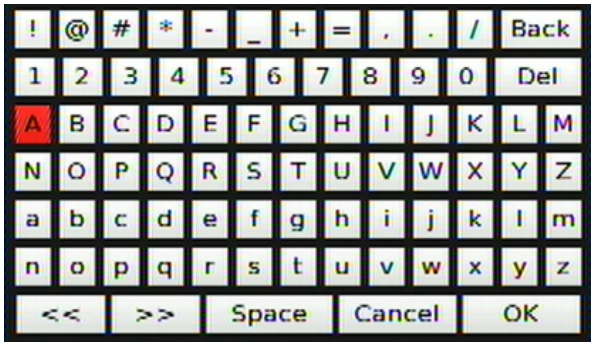
I tasti hanno diverse funzioni a seconda se utilizzati nel menu OSD oppure nella tastiera virtuale.

8.1.1 Funzioni tasti nel menu OSD

Frecce direzionali	Per spostare il cursore sulle varie voci. Per modificare i valori nel campo selezionato (tasti SU / GIU').
ENTER	Per selezionare o salvare le impostazioni.
ESC	Per cancellare, e uscire dalle varie modalità, o dal menu OSD, senza modificarne le impostazioni.

8.1.2 Funzione tasti nella tastiera virtuale

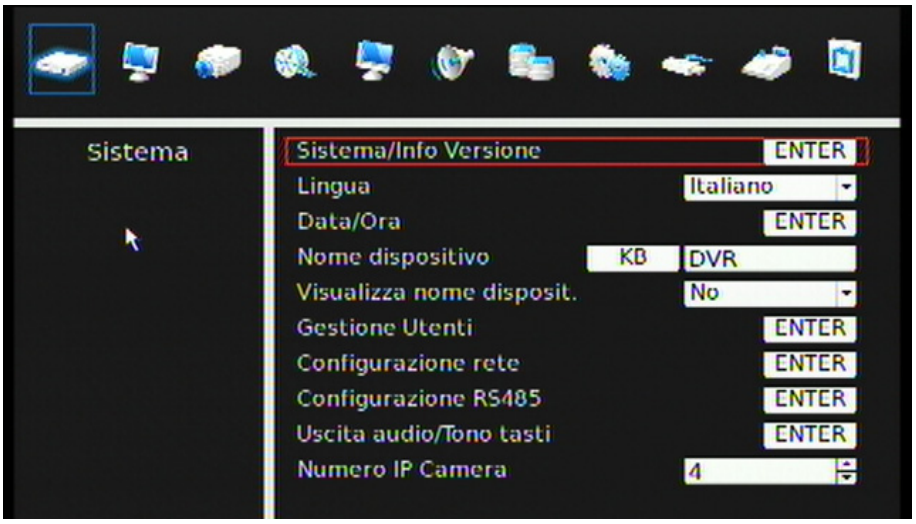
La seguente tastiera virtuale viene visualizzata quando è necessario modificare impostazioni come, ad esempio, titoli telecamere, indirizzi email, ecc.



Funzione	Tasti
Inserimento di un carattere	Usare le frecce direzionali per spostare il cursore, **premere ENTER per selezionare i caratteri desiderati**. Alternativamente, utilizzare il mouse.
Inserimento di uno spazio	Per inserire uno spazio nel nome, selezionare SPACE.
Spostamento cursore	Utilizzare le frecce DESTRA / SINISTRA per spostare il cursore a destra / sinistra del nome telecamera. Alternativamente, utilizzare il mouse.
Cancellazione carattere	Selezionare *DEL* e ENTER, oppure i tasti MODE e freccia SU simultaneamente.
Cancella Tutto	Selezionare *BACK* e ENTER, oppure i tasti MODE e freccia GIU' simultaneamente.
Uscita	Selezionare OK o ENTER per salvare le impostazioni e uscire. Premere CANCEL per uscire senza salvare le modifiche.

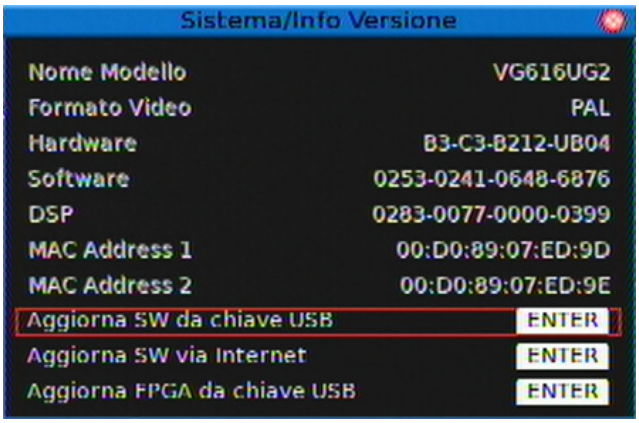
8.2 Menu *Sistema - System*

Selezionare l'icona *System* nel menu grafico per visualizzare il relativo menu:



8.2.1 Sistema/Info Versione

In questo menu è possibile visualizzare informazioni sul sistema (versioni hardware e software).
Selezionare *Sistema/Info Versione* > *ENTER* per accedere al relativo menu:



Nome Modello:	nome del modello del DVR.
Formato Video:	standard di trasmissione del segnale.
Hardware:	versione dell'hardware.
Software:	versione del software installato.
DSP:	numero DSP (Digital Signal Processor) del DVR.
MAC Address 1:	primo indirizzo MAC impostato.
MAC Address 2:	secondo indirizzo MAC impostato.

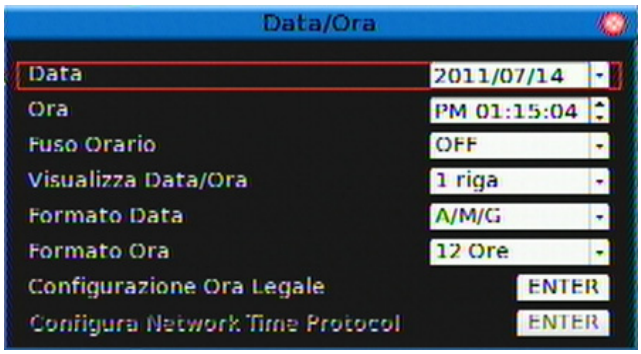
Aggiornamenti - Upgrade:
Contattare l'assistenza El.Mo. (tel. 049 9200426) per la procedura di aggiornamento del software.

8.2.2 Lingua

In questo menu è possibile selezionare la lingua per il menu OSD e i messaggi a monitor. La lingua si aggiorna in tempo reale.
Utilizzare le frecce SU/GIU' e il tasto ENTER (o il mouse) per selezionare la lingua desiderata.

8.2.3 Data / Ora

Per impostare data e ora, è necessario accedere, dal menu principale, con le autorizzazioni Amministratore.
Selezionare *Data / Ora* per accedere al menu:



Per la descrizione dettagliata del menu e delle funzioni vedere paragrafo **"Impostazione data e ora" a pag. 28**.

8.2.4 Nome dispositivo

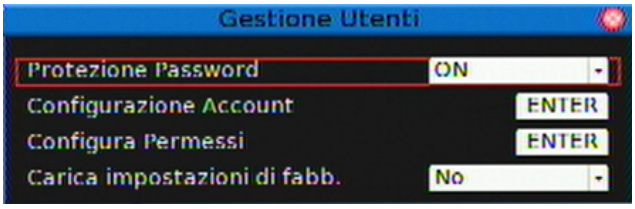
Menu per assegnare un nome al DVR.
Selezionare *Nome dispositivo* nel menu *Sistema*, quindi ENTER (o utilizzare il mouse). Sarà visualizzata la tastiera virtuale nella quale selezionare le lettere del nome che si desidera assegnare al DVR (max 11 caratteri).

8.2.5 Visualizza nome dispositivo

Opzione per la visualizzazione del nome del dispositivo a monitor.
Selezionare SI' per abilitare la visualizzazione, NO per disabilitarla.

8.2.6 Gestione utenti

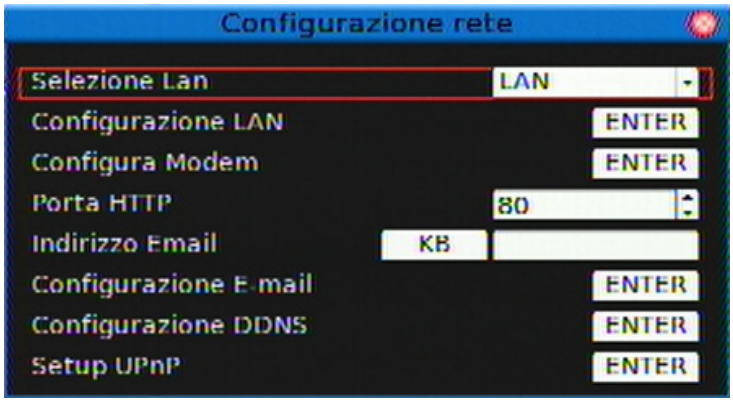
L'amministratore è autorizzato a modificare le impostazioni della/e password per accedere all'unità.
Selezionare *Gestione Utenti* per accedere al relativo menu:



Per la descrizione dettagliata del menu e delle funzioni vedere il paragrafo **"Gestione Utenti" a pag. 24**.

8.2.7 Configurazione rete

L'amministratore può configurare i parametri di rete, es. indirizzo IP, Netmask, ecc.
Per maggiori informazioni, contattare l'amministratore di rete o l'ISP.
Selezionare *Configurazione Rete*:



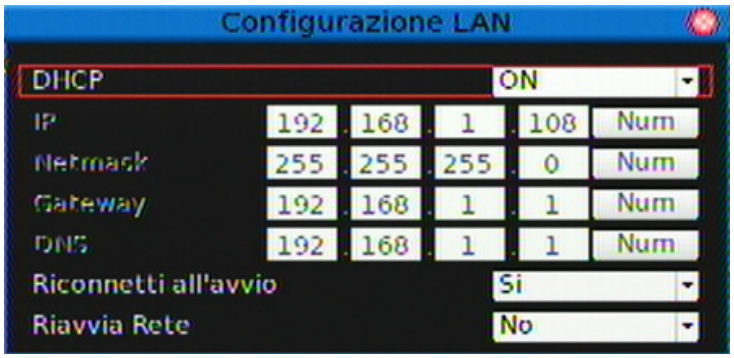
• Selezione LAN

Selezionare uno dei valori disponibili: LAN, WLAN, ADSL, o NO.
- LAN: selezionare LAN in caso di utilizzo di una intranet per la comunicazione.
- WLAN: selezionare WLAN in caso di utilizzo di una intranet wireless per la comunicazione.
- ADSL: selezionare ADSL in caso di comunicazioni su banda larga (es. linea DSL o modem cablato).
- NESSUNO: nessuna selezione; con quest'opzione la voce seguente (LAN Setup) non sarà accessibile, poiché non necessaria.

Selezionare la voce *Configurazione LAN* per ulteriori impostazioni.

• Configurazione LAN

I valori impostati in questo menu dovrebbero essere associati al tipo di servizio di rete in uso.
Selezionare *Configurazione LAN*:



- DHCP

Questo menu consente di ottenere un indirizzo IP dinamico dal server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) all'avvio dell'unità.
Con l'opzione ON (default), i parametri sono dinamici e cambiano di volta in volta, in quanto dipendono dai parametri di rete. Al DVR sarà assegnato automaticamente un indirizzo, quindi anche tutti gli altri parametri (Netmask, Gateway, DNS) saranno automaticamente assegnati, e risulteranno in sola lettura (default ON).

Nel caso si utilizzi un indirizzo permanente, impostare la voce *DHCP* su OFF e impostare gli altri valori (indirizzo IP, Netmask, Gateway e DNS).
Contattare l'amministratore di rete o l'ISP per l'impostazione di valori appropriati.

- IP
L'indirizzo IP identifica un PC o un dispositivo in una rete TCP/IP LAN o WAN.
Per impostare l'indirizzo IP statico è necessario disattivare la voce *DHCP* (OFF).

- Netmask
Questo menu consente di impostare il valore di Netmask, una mask a 32bit che consente di suddividere l'indirizzo IP del DVR in subnet e specificare gli host disponibili su rete. Il valore è definito dall'amministratore di rete.
Questo menu consente all'utente di definire il valore di Netmask del DVR.
Per impostare Netmask è necessario disattivare la voce *DHCP* (OFF).

- Gateway
Indirizzo IP del gateway (nodo su rete utilizzato come accesso ad un'altra rete) o del router associato al DVR.
Per impostare il valore di *Gateway* è necessario disattivare la voce *DHCP* (OFF).

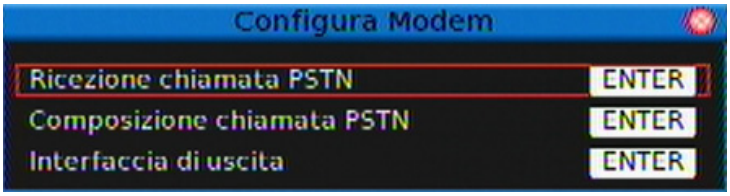
- DNS (Domain Name System)
Indirizzo IP del server DNS associato al DVR. Il DNS è il servizio internet che traduce i nomi di dominio in indirizzi IP.
Per impostare l'indirizzo DNS è necessario disattivare la voce DHCP (OFF).
Se il server di rete non è disponibile quando si utilizza l'opzione DHCP, il DVR ricerca il server e si avvia molto lentamente. La ricerca continua finché il tempo scade.

- Riconnetti all'avvio
Opzione per la connessione automatica dell'unità alla rete internet all'avvio,
Selezionare SI' per la connessione automatica all'avvio, altrimenti selezionare NO.

- Riavvia Rete
Opzione per l'effettuazione di una nuova connessione alla rete dopo la modifica dei parametri della stessa.
Selezionare SI' per riavviare la connessione.

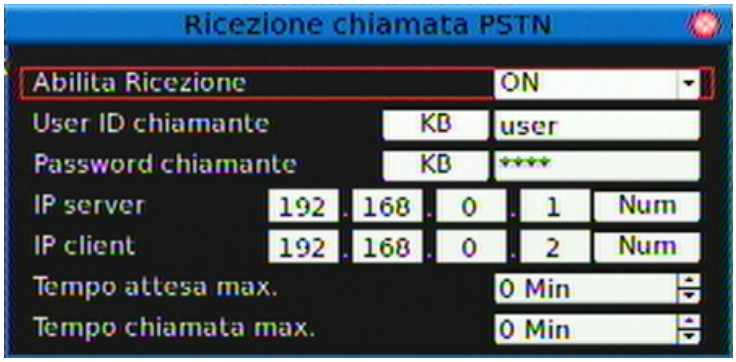
• Configura Modem

Selezionare *Configura Modem* per visualizzare il menu relativo:



- Ricezione chiamata PSTN
Imposta i parametri della comunicazione PSTN del modem per e dall'unità DVR per il software remoto.
È possibile connettere solo un modem ai DVR.
NOTA: l'opzione *Abilita Ricezione* non è disponibile se non ci sono modem connessi all'unità.

Selezionare ENTER per accedere al menu:



Se il DVR non è connesso ad una rete Ethernet, l'utente può comunicare con l'unità dal PC remoto attraverso un modem.

- Abilita ricezione
Selezionare ON per abilitare la funzione, OFF per disabilitarla.

- User ID Chiamante
Opzione per l'impostazione o la modifica del nome utente per la comunicazione dial-in della connessione modem. L'unità è, in questo modo, maggiormente protetta.
Per impostare/modificare lo username:
a. Selezionare *User ID Chiamante*, quindi ENTER. Sarà visualizzata la tastiera virtuale sulla quale digitare il nome desiderato utilizzando le frecce o il mouse.
b. Premere ENTER per aggiungere il carattere
c. Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare l'impostazione e uscire dal menu.
NOTA: IP Server e IP Client devono avere valore diverso ma essere impostati con il medesimo dominio (es. IP Server: 192.168.0.1, IP Client: 192.168.0.2).

- Password Chiamante
Opzione per l'impostazione della password per la comunicazione dial-in.
Per impostare la password:
a. Selezionare *Password Chiamante*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale sulla quale digitare la password utilizzando le frecce o il mouse.
b. Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare l'impostazione e uscire dal menu.

- IP Server
Indirizzo IP che identifica il DVR per la connessione modem.
Spostare il cursore su Server IP e selezionare ENTER. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori nel campo selezionato.

- IP Client
Indirizzo IP del PC remoto per la connessione al DVR. Portare il cursore su IP Client e premere ENTER, quindi utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori.

- Tempo attesa max
Indica l'intervallo di tempo più lungo durante il quale la connessione modem rimane attiva se non è riconosciuta dal PC remoto. Valori impostabili da 1 a 600 minuti. Selezionando OFF la connessione modem rimane sempre attiva.

- Tempo chiamata max

Indica il tempo massimo di durata della connessione modem. Valori impostabili da 1 a 600 minuti. Selezionando OFF la connessione modem rimane sempre attiva.

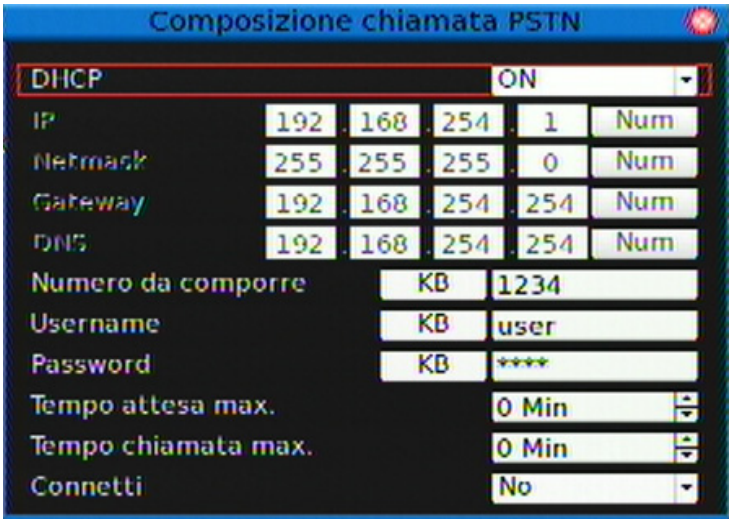
- Composizione chiamata PSTN

Imposta i parametri della comunicazione modem dial up per e dall'unità DVR per l'opzione di notifica remota. È possibile connettere solo un modem ai DVR serie VG.

Per maggiori informazioni sulle impostazioni della comunicazione dial up per PC, vedere Manuale Software Remoto.

NOTA: Non abilitare l'opzione DHCP se non ci sono modem connessi all'unità.

Menu:



- DHCP

Questo menu consente di ottenere un indirizzo IP dinamico dal server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) via connessione modem.

Se attivo (ON), un indirizzo IP dinamico sarà assegnato automaticamente al DVR.

In questo caso, non è necessario configurare un indirizzo IP statico e i valori IP, Netmask, Gateway e DNS saranno visualizzati in sola lettura.

Selezionare ON per abilitare DHCP, OFF per impostare l'indirizzo IP e i valori di Netmask, Gateway e DNS.

Default ON.

- IP

Questo menu consente di assegnare un indirizzo IP statico che identifica il DVR su linea modem.

Per impostare l'indirizzo IP è necessario disattivare DHCP (OFF).

a. Spostare il cursore su IP e selezionare ENTER.

b. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori nei campi selezionati.

- Netmask

Questo menu consente di impostare il valore di Netmask che identifica il DVR su linea modem.

Per impostare la Netmask è necessario disattivare DHCP (OFF).

a. Spostare il cursore su Netmask e selezionare ENTER.

b. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori nei campi selezionati.

- Gateway
Questo menu consente di impostare l'indirizzo IP del Gateway.
Per impostare il Gateway è necessario disattivare DHCP (OFF).
a. Spostare il cursore su Gateway e selezionare ENTER.
b. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori nei campi selezionati.

- DNS
Questo menu consente di impostare l'indirizzo IP del DNS (Domain Name System) associato al DVR.
Per impostare il DNS è necessario disattivare DHCP (OFF).
a. Spostare il cursore su DNS e selezionare ENTER.
b. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori nei campi selezionati.

- Numero da comporre
Questo menu consente di impostare il numero telefonico.
Per impostare un numero:
a. Selezionare *Numero da comporre* dal menu *Composizione chiamata PSTN*, quindi ENTER. Sarà visualizzata una tastiera virtuale.
b. Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.
c. Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Username
Questo menu consente di impostare lo username utilizzato per chiamate al server ISP.
Contattare il fornitore di servizi internet per maggiori info.
Per impostare lo username:
a. Selezionare *Username*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale.
b. Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.
c. Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Password
Questo menu consente di impostare la password per la comunicazione dial-out.
Per impostare la password:
a. Selezionare *Password*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale.
b. Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.
c. Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Tempo attesa max
Indica l'intervallo di tempo più lungo durante il quale la connessione modem rimane attiva se non è riconosciuta dal PC remoto. Valori impostabili da 1 a 600 minuti. Selezionando <0> la connessione modem rimane sempre attiva.

- Tempo chiamata max
Indica il tempo massimo di durata della connessione modem. Valori impostabili da 1 a 600 minuti. Selezionando <0> la connessione modem rimane sempre attiva.

- Connetti
Una volta terminato di impostare i valori, selezionare SI' per iniziare la comunicazione, NO per disconnettere il DVR.

- Interfaccia di Uscita
Finestra per la selezione della porta di chiamata.
Il menu sarà visualizzato solo con un modem USB connesso.

• Porta HTTP

Questa funzione permette di cambiare la porta TCP/IP (default 80), se la stessa è bloccata.
Per cambiare la porta, selezionare Porta HTTP - Trigger Port e modificare i valori desiderati.

• Indirizzo Email

Questo menu consente di modificare l'indirizzo e-mail al quale devono essere inviate le informazioni di allarme.
Per impostare un indirizzo e-mail:
- Selezionare *Indirizzo Email.* Sarà visualizzata una tastiera virtuale
- Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.
- Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

• Configurazione Email

Menu per l'impostazione dei parametri per l'email.
Selezionare *Configurazione Email:*

- Invio Email
Questo menu consente di abilitare la funzione di invio email.
Selezionare ON per l'abilitazione, utilizzando le frecce direzionali, altrimenti selezionare OFF.

- Server SMTP
Questo menu consente di impostare il server SMTP (contattare l'amministratore di rete per maggiori informazioni).
Per impostare un server SMTP:
- Selezionare *Server SMTP*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale.
- Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.
- Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Porta SMTP
Funzione per modificare la porta SMTP, se necessario.
La porta SMTP è normalmente migliorata per operare sulla porta numero **25**.

- Account SMTP
Funzione per l'impostazione dell'account SMTP.
Per impostare la password di accesso:
- Posizionare il cursore su *Account SMTP*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale.
- Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.
- Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

- Password SMTP
Funzione per l'impostazione della password SMTP.
Per impostare la password SMTP:

- Posizionare il cursore su *Password SMTP*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale.
- Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.
- Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

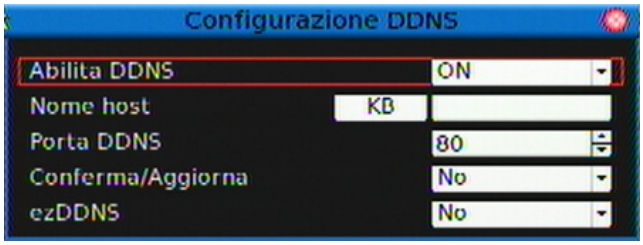
- Use SSL Connection

Protocollo di sicurezza per la posta elettronica.
Per abilitarlo selezionare ON.

•Configurazione DDNS

Il server DDNS (Dynamic Domain Name System) consente ad un nominativo DNS la costante sincronizzazione con un indirizzo IP dinamico. Consente, cioè, agli utenti con IP dinamico di essere registrati centralmente così altri possono connettersi ad essi tramite il nome.
Per dettagli, consultare "APPENDICE C: SERVIZIO DDNS" a pag. 101.

Menu: selezionare *Configurazione DDNS*:



- Abilita DDNS

Questo menu consente l'abilitazione/disabilitazione del server DDNS.
Selezionare ON per abilitare il servizio, OFF per disabilitarlo.

- Nome Host

Questo menu consente l'impostazione del nome di dominio, da utilizzare per l'accesso al DVR in rete sul PC remoto.
Per impostare il nome di dominio:
a. selezionare *Nome Host*. Sarà visualizzata la tastiera virtuale:
b. Inserire il nome desiderato utilizzando le frecce+ENTER o il mouse.
c. Una volta terminato, selezionare OK quindi ENTER per salvare le impostazioni e uscire dal menu.

NOTA: *non assegnare il medesimo nome di dominio a due DVR*.

- Porta DDNS

Questo menu consente di impostare la porta per il server DDNS. Utilizzare le frecce SU/GIU' per modificare i valori della porta.

- Conferma/Aggiorna

Terminate le impostazioni, selezionare *SI'* per confermare o aggiornare i dati, *NO* per non salvare i dati, quindi ENTER per trasmettere/aggiornare i nuovi dati.

- Easy D

La funzione *Easy D* consente l'assegnazione automatica di un nome dal server DDNS.
Per abilitare questa funzione, selezionare l'opzione SI' utilizzando le frecce, e non inserire alcun nome alla voce *Nome Host*.

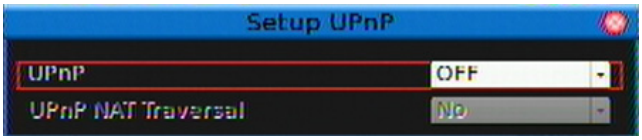
NOTA: il DVR deve essere connesso all'indirizzo IP reale o deve essergli assegnata una porta specifica utilizzando la tecnica Port Forwarding.
Un *indirizzo IP reale* è l'indirizzo assegnato agli utenti dall'ISP.
Un *indirizzo IP virtuale* è l'indirizzo assegnato manualmente o tramite DHCP.
Se all'utente viene assegnato un indirizzo IP virtuale, sarà necessario utilizzare la tecnica Port Forwarding per l'assegnazione di una specifica porta al DVR.

IMPORTANTE: Se due DVR hanno lo stesso nome di dominio, il secondo, in ordine di tempo, non verrà registrato

- **Setup UPnP**

UPnP (Universal Plug and Play) è una tecnologia relativamente recente che fornisce un protocollo universale per i più diffusi dispositivi plug-and-play facilitando notevolmente l'implementazione della rete.
Se il PC e il DVR sono dotati della funzione UPnP, il PC riconosce automaticamente il DVR sull medesima LAN. Il vantaggio consiste nel fatto che i PC possono essere connessi ai DVR via software di controllo remoto semplicemente cliccando sull'icona del DVR nella cartella "Risorse di Rete".

Selezionare *Setup UPnP*:



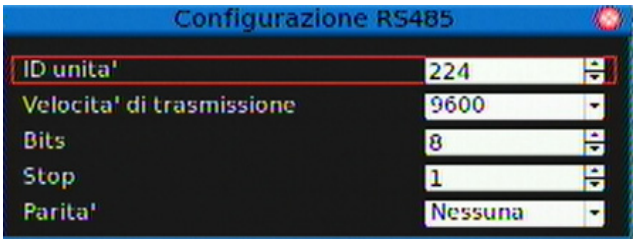
- UPnP
Impostare ON per abilitare la funzione UPnP, OFF per disabilitarla.

- UPnP NAT Traversal
La funzione *UPnP NAT traversal* è d'ausilio per l'impostazione automatica di un router se il DVR è connesso alla rete Internet via router. Selezionare YES per attivare l'impostazione automatica.

8.2.8 Configurazione RS485

Questo menu consente di impostare i parametri della porta di comunicazione RS485 del DVR.

Menu: selezionare *Configurazione RS485*:



- ID Unità
Indirizzo ID RS485 del DVR. Assegnabili valori compresi tra 1 e 255 (default 224).

- Velocità di Trasmissione
Velocità di trasmissione dei dati. Le opzioni disponibili sono 2400, 4800, 9600, 19200 e 38400 (default 9600).

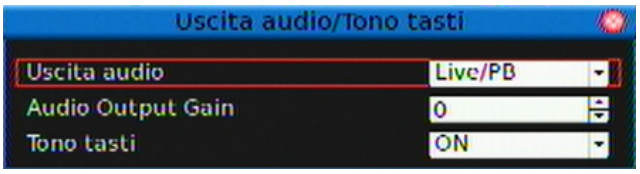
- Bits
Bit associati al protocollo. Le opzioni disponibili sono 6, 7 e 8 bits (default 8 bit).

- Stop
Stop bit associati al protocollo. Le opzioni disponibili sono 1 e 2 stop bits (default 1 stop bit).

- Parità
Parità associata al protocollo. Le opzioni disponibili sono DISPARI, PARI e NESSUNA (default NESSUNA).

8.2.9 Uscita Audio / Tono Tasti

Menu per impostare i settaggi dell'uscita audio (Sempre Live - Live / Playback - OFF), per regolare il volume audio (Output Gain) e per abilitare (ON)/disabilitare (OFF) i toni della tastiera.

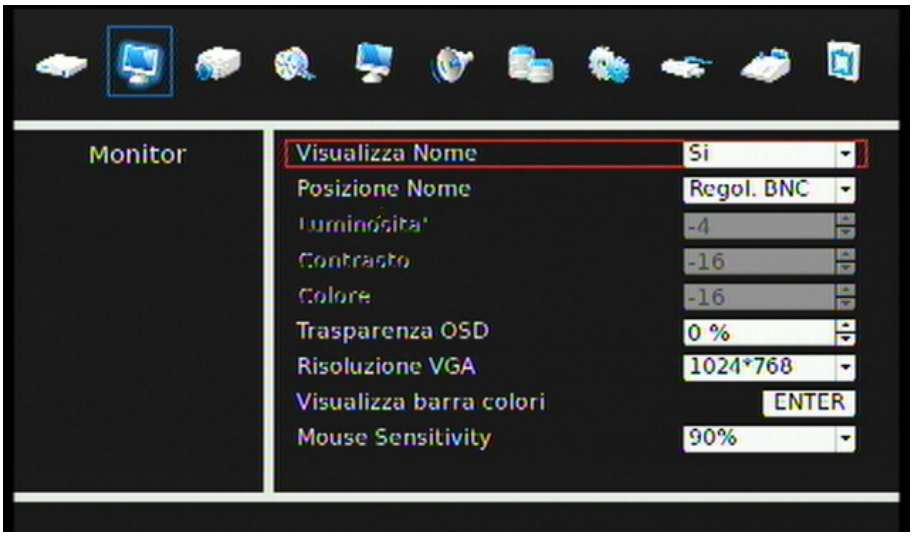


8.2.10 Numero IP Camera

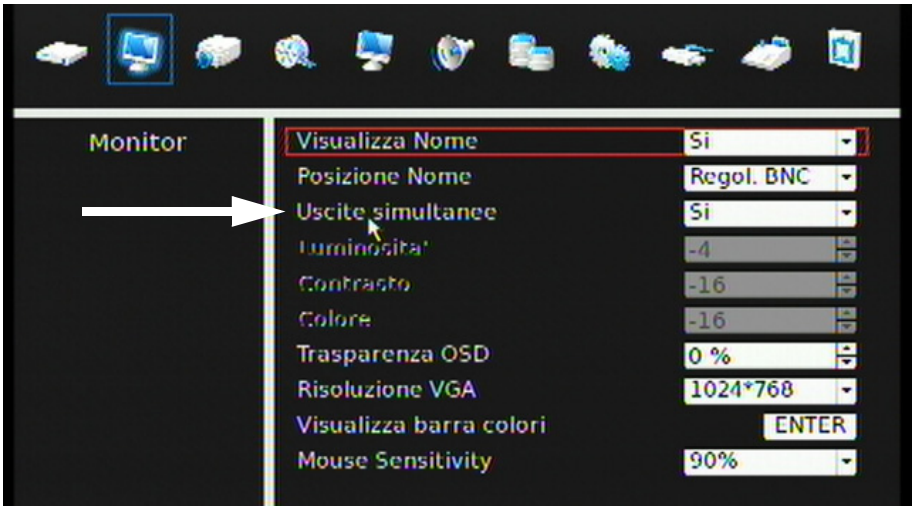
Questo menu consente di selezionare il numero dell'ingresso al quale è connessa una telecamera IP.

8.3 Menu *Monitor*

Questo menu consente di impostare i parametri del monitor.
Nella finestra principale selezionare *Monitor*:



Nel caso in cui siano **utilizzate due uscite**, il menu visualizzato sarà il seguente:



- **Visualizza Nome (Telecamera)**

Funzione per abilitare/disabilitare la visualizzazione del titolo telecamera a display.
Valore di default SI': i titoli sono visualizzati con i video da ogni telecamera.

- **Posizione Nome (Telecamera)**

Funzione per posizionare la visualizzazione del titolo telecamera.
Opzioni disponibili *Adatta VGA* per immagini da PC, e *Adatta BNC* per immagini da telecamere.

- **Uscite Simultanee**

Opzione per attivare o disattivare la funzione dual monitor.

Alcune voci di menu verranno modificate e altre non saranno disponibili in base alle impostazioni settate.

Per attivare la funzione **dual monitor** è necessario disabilitare l'opzione *Uscite simultanee*.

Per commutare dalla visualizzazione delle immagini del monitor principale a quello di chiamata (call) tenere premuto il tasto CALL per 3 secondi.

Schema di visualizzazione dei monitor in base alle due diverse configurazioni (***dual monitor/uscite simultanee***):

Uscite simultanee	Dual Monitor	Uscita digitale	Uscita VGA	Uscita BNC (main)	Uscita S-Video	Risoluzione*
NO (Dual monitor)	Princ. 1/ Princ. 2	Princ. 1	Princ. 1	Princ. 2	Princ. 2	1080p max.
SI (Default)	--	Princ.	Princ.	Princ.	Princ.	D1 max.

* La risoluzione indicata si riferisce a quella originale delle immagini generate dal DVR. Se la risoluzione del monitor è più alta o più bassa, la risoluzione dell'uscita sarà aumentata o diminuita per soddisfare i requisiti impostati dall'utente.

NOTA
Le uscite BNC Principale e S-Video supportano fino alla risoluzione D1.

- **Luminosità**

Funzione per regolare la luminosità delle immagini visualizzate a display (valori compresi tra -128 e 127; default 0).

- **Contrasto**

Funzione per regolare il contrasto del colore dell'immagine (valori compresi tra -128 e 127; default 0).

- **Colore**

Funzione per regolare la crominanza dell'immagine visualizzata (valori compresi tra -128 e 127; default 0).

- **Trasparenza OSD**

Funzione per impostare la consistenza del menu visualizzato, più o meno trasparente in base alle esigenze.

- **Risoluzione VGA**

Opzione per la selezione della risoluzione del primo monitor VGA connesso all'unità (valori selezionabili 800x600, 720p, 1280x1024, 1024x768).

- **Visualizza barra colori**

Funzione per visualizzare la barra dei colori a display per la regolazione di tonalità, saturazione, colore testo e opzioni di visualizzazione. Premere ESC per tornare al menu OSD.

- **Mouse sensitivity**

Funzione per impostare la sensibilità del mouse.

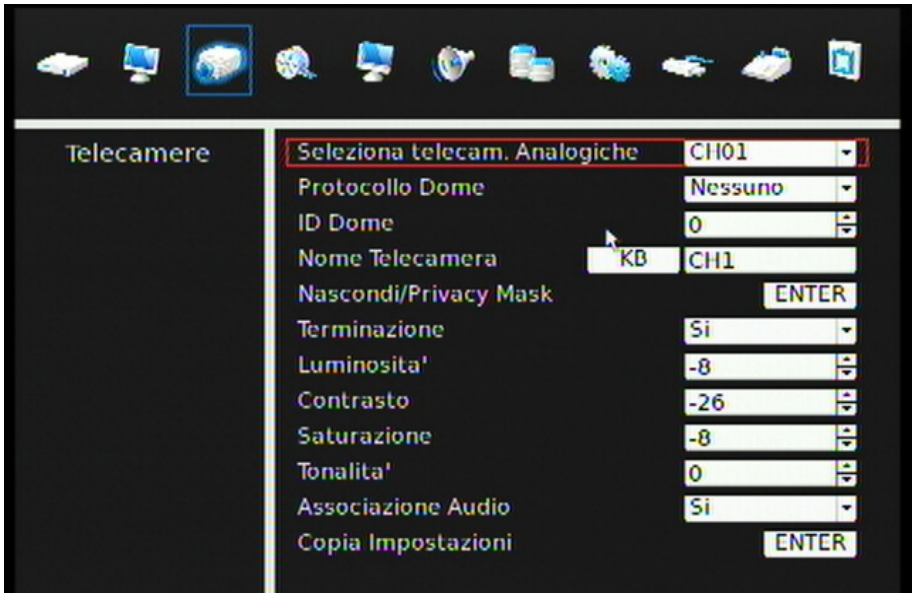
info@elmo.it
elmospa.com

8.4 Menu *Telecamere*

A seconda del tipo di telecamera sulla quale si opera, analogica o IP, sarà visualizzato un menu differente.

8.4.1 Menu Telecamere Analogiche

Menu visualizzato selezionando una telecamera analogica.
Questo menu consente l'impostazione dei parametri delle telecamere connesse (titolo, protocollo dome, ID,ecc.).
Menu :



• Seleziona telecamere analogiche

Menu per selezionare la telecamera di cui regolare i parametri.
- Selezionare *Seleziona Telecamere Analogiche*, quindi ENTER.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il canale desiderato.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

• Protocollo Dome

Menu per la selezione del protocollo di comunicazione associato alla telecamera dome.
- Selezionare *Protocollo Dome*, quindi ENTER.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare il protocollo desiderato, disponibili EL-DOME, Pelco D, Pelco P, AD422, Fastrax 2, Panasonic N, Panasonic C, JVC e Nessuni (default).
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

• ID Dome

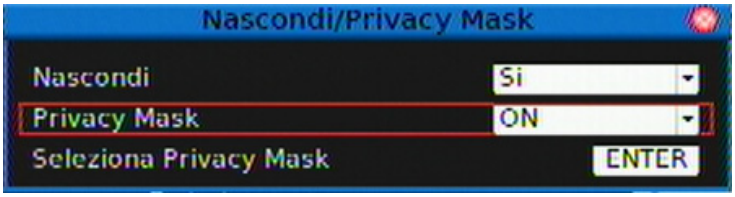
Menu per l'assegnazione un numero ID alla telecamera selezionata (1-255). Il numero deve corrispondere all'indirizzo ID impostato per la telecamera.
- Selezionare *ID Dome*, quindi ENTER.
- Assegnare l'ID desiderato alla telecamera.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

• Nome Telecamera

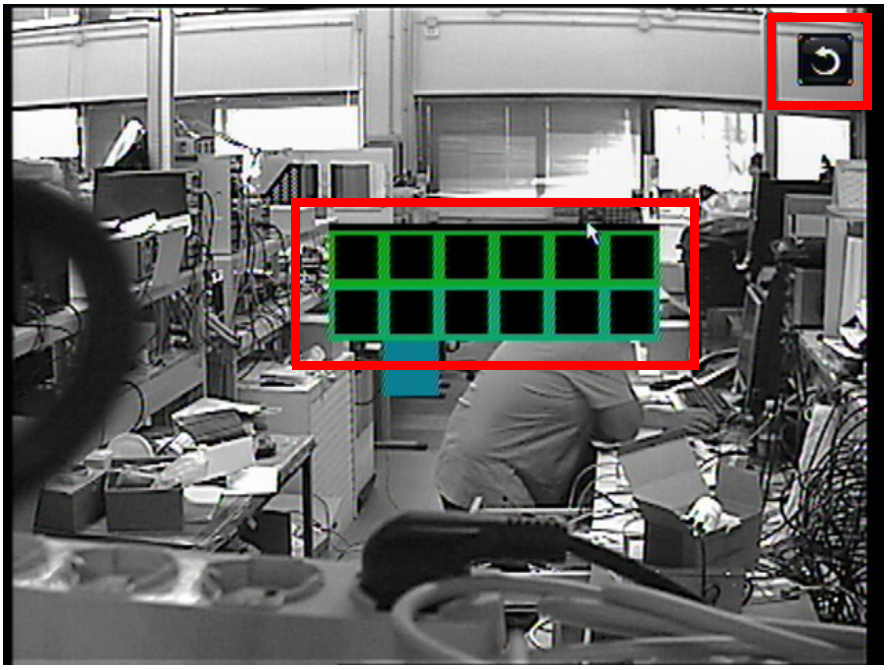
Menu per assegnare/modificare il titolo delle telecamere connesse.
I titoli assegnati di default corrispondono ai numeri da 1 a 16.
Per impostare un titolo, agire sulla tastiera virtuale visualizzata.

• Nascondi/Privacy Mask

Funzione per nascondere alcune telecamere mentre il DVR è in modalità registrazione.
Selezionare un canale nel menu *Seleziona Telecamere Analogiche*, quindi selezionare ENTER alla voce *Nacondi/Privacy Mask*.



- Selezionare SI (nascosta) / NO (non nascosta) alla voce *Nascondi*. Default NO.
- Selezionare ON / OFF per attivare / disattivare la maschera.
- Selezionare la maschera selezionando ENTER alla voce *Privacy Mask Select:*



Trascinare il cursore sull'area desiderata, alternativamente utilizzare le frecce per spostarsi sulla porzione di immagine desiderata, quindi il tasto ENTER per selezionarla.

• Terminazione

Funzione per abilitare / disabilitare la resistenza di terminazione a 75Ohm del DVR per la regolazione della qualità dell'immagine delle telecamere.
Selezionare SI' per abilitare, NO per disabilitare la resistenza.
NOTA: se i connettori loop-out della telecamera non sono stati utilizzati, la resistenza di terminazione dovrebbe essere abilitata per un'appropriata terminazione di segnale.

• Luminosità

Funzione per regolare la luminosità dell'immagine visualizzata.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore (compreso tra -128 e 127; default 0).
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

• Contrasto

Funzione per regolare il contrasto dell'immagine visualizzata.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

• Saturazione

Funzione per regolare la saturazione del colore.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore (compreso tra -128 e 127; default 0).
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

N.B.: Opzione non valida per i monitor in bianco e nero.

• Tonalità

Funzione per regolare la tonalità dell'immagine visualizzata.
- Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore.
- Selezionare ENTER per confermare la selezione.

• Associazione Audio

Opzione per abilitare la funzione audio per la telecamera selezionata.

• Copia Impostazioni

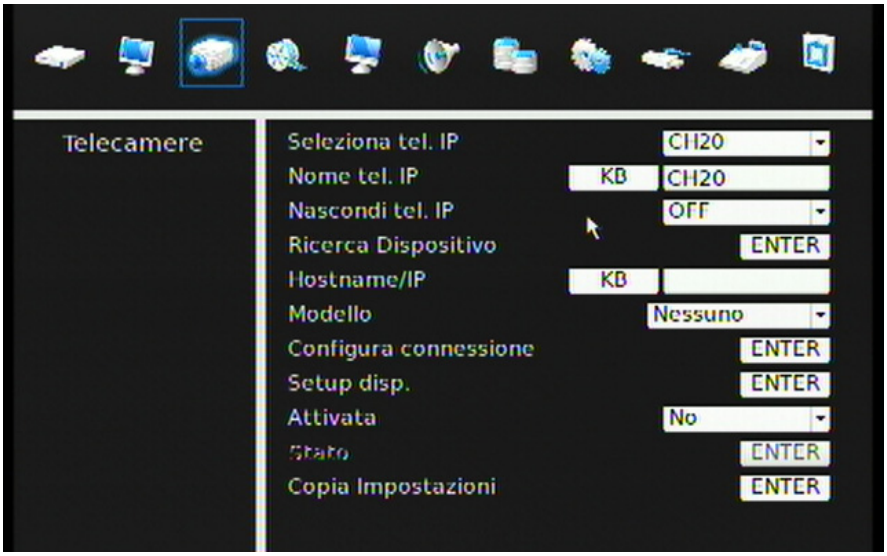
Menu per copiare i valori impostati per la telecamera selezionata nel campo *Seleziona Telecamere Analogiche* su altre telecamere, numerate da 01 a 16.

Funzione dei tasti:
- Select All: seleziona tutti gli ingressi
- Deselect All: deseleziona tutti gli ingressi
- Confirm: conferma la selezione
- Cancel: annulla l'operazione

Per copiare i parametri solo su alcune telecamere, selezionare i singoli ingressi, quindi il tasto CONFIRM.

8.4.2 Menu Telecamere IP

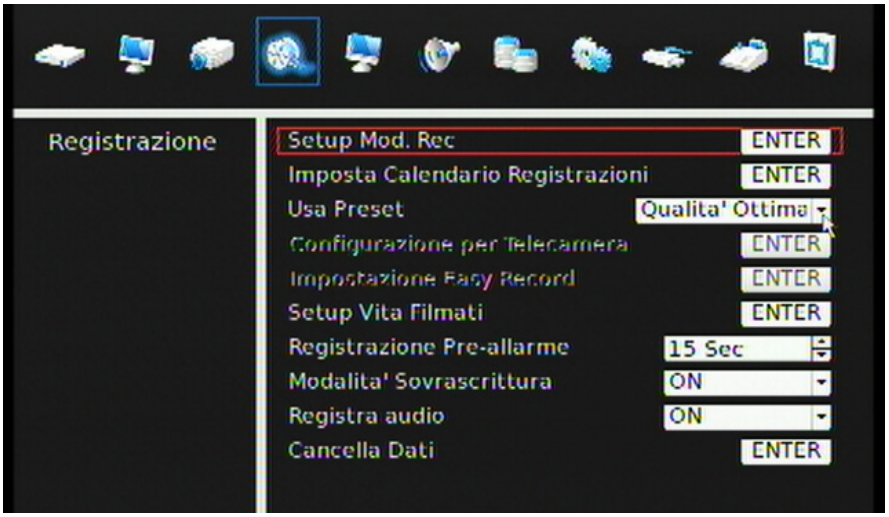
Menu per il controllo e il settaggio di telecamere IP.



Per informazioni e dettagli sul menu e sulle funzioni vedere **"Configurazione telecamere IP" a pag. 30**.

8.5 Menu *Registrazione - REC*

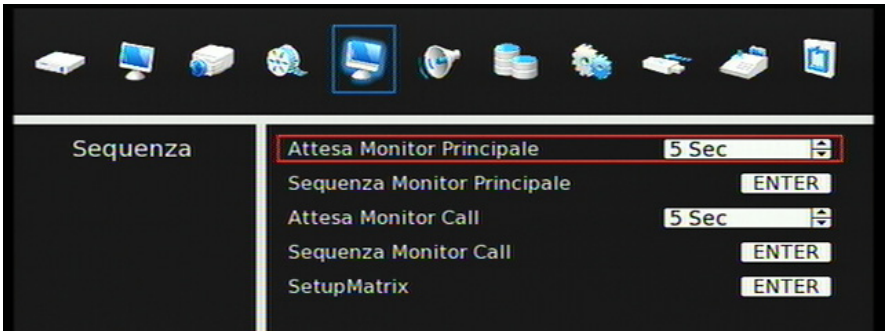
Il menu *Registrazione* consente di impostare i parametri di registrazione. È necessaria la password amministratore per operare in questo menu.



Per informazioni e dettagli sul menu e sulle funzioni vedere paragrafo **"Configurazione della modalità di registrazione" a pag. 34**.

8.6 Menu *Sequenze*

Questo menu consente di impostare la programmazione della sequenza delle telecamere e il tempo di ciclata per i monitor principale e di chiamata.

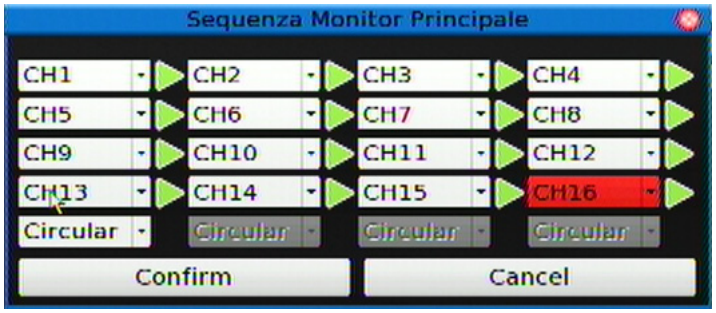


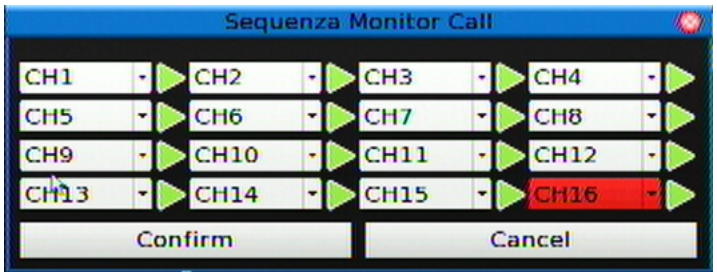
• Attesa Monitor Principale / Chiamata

Opzione per visualizzare immagini a pieno schermo di tutte le telecamere installate in sequenza. È quindi possibile impostare il tempo di ciclata dei monitor principale e di chiamata, ossia il tempo che intercorre tra un'immagine e l'altra.
Valori selezionabili da 1 a 120 secondi (default 5 secondi).

• Sequenza Monitor Principale / Chiamata

Opzione per visualizzare immagini a pieno schermo delle sequenze dei monitor principale e di chiamata.
Selezionare *Sequenza Monitor Principale* / *Chiamata*, quindi ENTER:

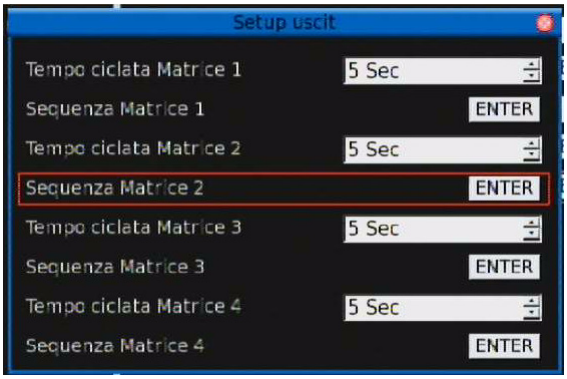




Per impostare una sequenza:
- agire sulla freccia a SINISTRA per cancellare le impostazioni originali;
- selezionare i tasti dei canali desiderati per assegnare una telecamera a quella posizione nella sequenza;
- ripetere i due passaggi fino al completamento della sequenza.

Una sequenza può includere al massimo 16 entrate; è possibile impostare una sequenza con meno di 16 entrate e lasciare le altre posizioni vuote. La sequenza può includere una o più telecamere ripetutamente.

• **Setup Matrix**



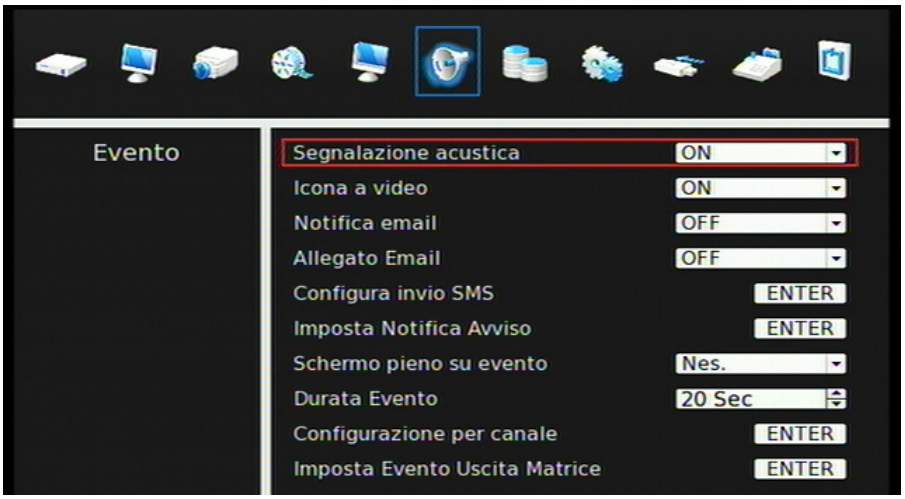
- Tempo Ciclata Matrice 1-2-3-4
Opzione per impostare il tempo di ciclata.

- Sequenza Matrice 1-2-3-4
Opzione per impostare le telecamere da includere nella ciclata.

ATTENZIONE: le telecamere in ciclata possono essere solo di tipo analogico.

8.7 Menu *Eventi*

Questo menu consente di impostare la reazione del DVR ad un evento di allarme.



8.7.1 Segnalazione Acustica

Opzione per abilitare/disabilitare il buzzer interno del DVR.
ON = (default) il buzzer si attiva in risposta ad un evento di allarme.

info@elmo.it
elmospa.com

OFF = il buzzer non si attiva.

8.7.2 Icona a video

Opzione per abilitare (ON, default) / disabilitare (OFF) la visualizzazione dell'icona evento sul monitor principale quando si verifica un evento di allarme.

8.7.3 Notifica Email

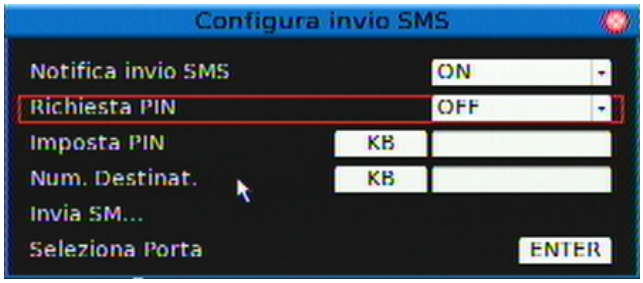
Opzione per abilitare (ON) / disabilitare (OFF, default) la notifica via email di un evento.
IMPORTANTE: verificare che la connessione internet funzioni correttamente.

8.7.4 Allegato Email

Opzione per abilitare (ON) / disabilitare (OFF) l'invio di file (formato **.avi*) dell'evento di piccole dimensioni.
Il numero assegnato al file **.avi* corrisponde al numero della telecamera connessa al dispositivo.
Esempio: se al DVR sono state connesse 4 telecamere, 4 file saranno allegati con la notifica email. La grandezza totale del video sarà di circa 2 Mega.
Selezionare ON per abilitare questa funzione, OFF (default) per disabilitarla.

8.7.5 Configura invio SMS

Opzione per l'invio di messaggi SMS a telefoni cellulari su rete GSM.
Per questa funzione, è necessario uno dei seguenti modem GPRS / GSM: TC35i, MC35i, TC65.
Connettere il modem al connettore RS232 sul pannello posteriore del dispositivo. Accedere quindi al menu *Eventi* e selezionare *Configura invio SMS*:



- Notifica Invio SMS
Selezionare ON per abilitare l'opzione di invio SMS al numero di telefono cellulare selezionato; selezionare OFF per disabilitare la funzione. Selezionando OFF, le seguenti voci nel menu non saranno accessibili.

- Richiesta PIN
Se il telefono cellulare dell'utente è protetto da password, selezionare ON in questo menu e inserire il codice PIN nel menu seguente.

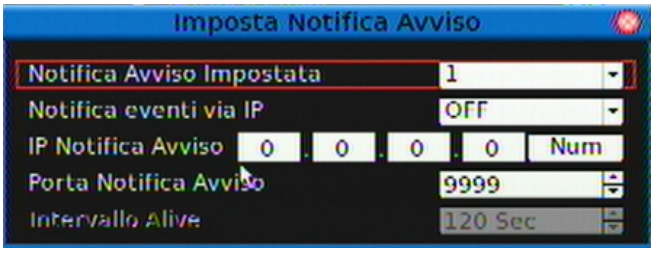
- Imposta PIN
Funzione per l'inserimento del codice PIN del telefono cellulare.
- Numero Destinatario
Opzione per l'inserimento del numero di telefono del destinatario.

- Invia SMS di prova
Opzione per l'invio del messaggio SMS di prova.

- Selezione Porta
Opzione per selezionare la porta da utilizzare per l'invio. Per il corretto funzionamento dell'opzione assicurarsi di aver impostato una porta valida.

8.7.6 Imposta Notifica Avviso

Con questa funzione è possibile impostare i valori delle segnalazioni di allarme.



- Notifica Avviso Impostata
Opzione per il settaggio della notifica del DynaAlert. Opzioni possibili: 1, 2, 3.

- Notifica Eventi via IP
Opzioni disponibili: E + A abilita il DVR all'invio di eventi di allarme e avvisi al software CMS, OFF disabilita la notifica, E (event) abilita il DVR all'invio di un avviso di allarme al CMS quando avviene un evento di allarme, A (Alive) abilita il DVR all'invio di segnali di avviso al CMS ogni 2 minuti (l'opzione è anche indicatore dello stato della connessione tra DVR e CMS).

- IP Notifica Avviso
L'indirizzo IP deve coincidere con quello del PC.

- Porta Notifica Avviso
Porta utilizzata per la trasmissione della notifica. La porta del DVR e quella del CMS Alert devono coincidere.

- Intervallo Alive
Intervallo di invio dei segnali al CMS (da 1 a 255s).

8.7.7 Schermo pieno su evento

Con questa funzione è possibile impostare la visualizzazione a pieno schermo delle immagini del canale allarmato.
Opzioni selezionabili:

- *Nessuno*: per abilitare la visualizzazione a pieno schermo.
- *Principale*: per visualizzare a pieno schermo le immagini del canale allarmato sul monitor principale.
- *Chiamata*: per visualizzare a pieno schermo le immagini del canale allarmato sul monitor di chiamata.
- *Entrambi*: per visualizzare a pieno schermo le immagini del canale allarmato sul entrambi i monitor.

8.7.8 Durata Evento

Opzione per impostare il tempo di funzionamento del buzzer e del relè di uscita allarme dopo l'attivazione di un allarme. Valori selezionabili: da 5 a 999 secondi.

8.7.9 Configurazione per canale

Opzione per impostare i valori di *Rileva Perdita video* e *Rileva Motion*, e l'ingresso/uscita di allarme per ogni canale.

- Seleziona Canale

Opzione per impostare il canale di cui impostare i parametri.
Selezionare *Telecamera* quindi ENTER.

- Selezionare il canale desiderato utilizzando le frecce SU/GIU'.
- Selezionare ENTER per confermare i dati.

- Rileva Perdita Video

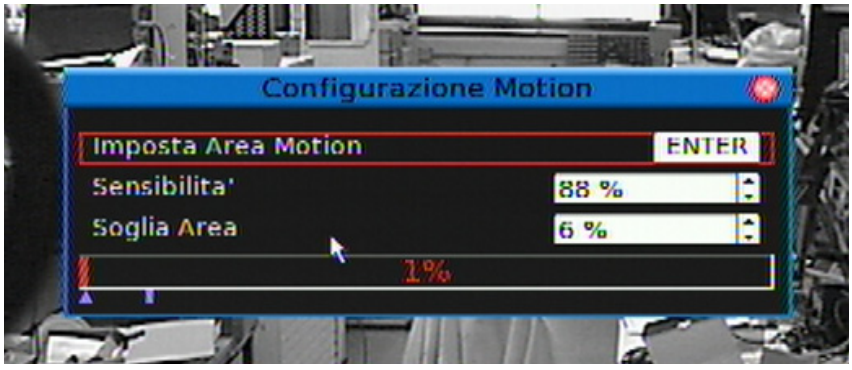
Opzione per abilitare (ON, default) / disabilitare (OFF) la rilevazione di perdita segnale video.
Selezionare ENTER per confermare la selezione.

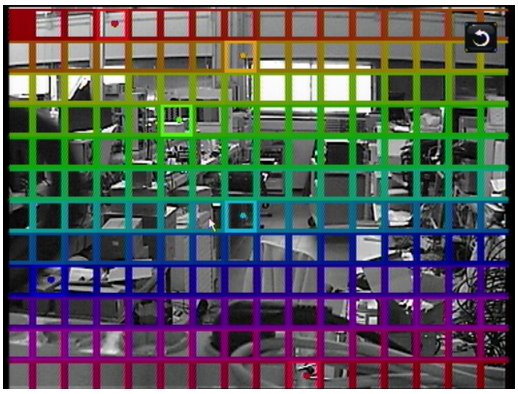
- Rileva Motion

Opzione per abilitare (ON) / disabilitare (OFF) la rilevazione di motion. Default OFF. Se si abilita questa opzione, settare i parametri relativi, come l'area di rilevazione e la sensibilità.
Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- Configurazione Motion

Se l'opzione *Configurazione Motion* è abilitata (ON), settare i relativi parametri.
Menu:



Imposta Area Motion	Selezionare *Imposta Area Motion*, sarà visualizzata una griglia di 165 (15x11) punti=aree.  Agire sulle frecce direzionali per spostare il cursore, quindi selezionare ENTER per abilitare/disabilitare un'area. Selezionare MODE per disabilitare tutte le aree alla rilevazione. Per impostare più velocemente le aree, consultare **"APPENDICE 'F': OPERATIVITA' MOUSE USB" a pag. 115**.
Sensibilità	Opzione per impostare la sensibilità della della griglia di rilevazione delle telecamere. A valore più alto corrisponde una sensibilità più alta. L'allarme scatterà quando il numero di eventi motion rilevati supererà la soglia impostata. Selezionare *Sensibilità*, quindi ENTER. Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore che aumenta/diminuisce in passi del 4%. Selezionare ENTER per confermare la selezione.
Soglia Area	Indica la soglia al raggiungimento della quale scatta l'allarme di motion; Se la percentuale delle aree in allarme supera la soglia impostata, l'allarme sarà attivato. Es.: se le aree attive selezionate sono 10 e la percentuale impostata è il 70%, l'allarme sarà attivato quando 7 aree rileveranno un evento di motion. Selezionare *Soglia Area* quindi ENTER. Utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare il valore che aumenta/diminuisce in passi del 4%. Selezionare ENTER per confermare la selezione.

- Ingresso Allarme

Opzione per abilitare/disabilitare la rilevazione di un ingresso allarme. In base al tipo di applicazione, selezionare NO (Normalmente Aperto) o NC (Normalmente Chiuso) per abilitare la rilevazione dell'ingresso di allarme. Selezionare OFF per disabilitare la rilevazione. Default OFF.

Se si seleziona NC senza alcun dispositivo installato, l'allarme rimarrà attivo e l'icona evento sarà visualizzata fino a quando *Ingresso Allarme* non sarà impostato su ON o OFF, oppure fino all'installazione di un dispositivo.

- Uscita Allarme

Opzione per assegnare un allarme all'uscita a relè. Questi segnali possono essere utilizzati per attivare un lampeggiatore o una sirena in caso di evento di allarme.

- Preset di Trigger

Opzione per attivare lo spostamento automatico della telecamera che, all'evento di allarme dell'ingresso, si posizionerà sul punto di preset impostato.

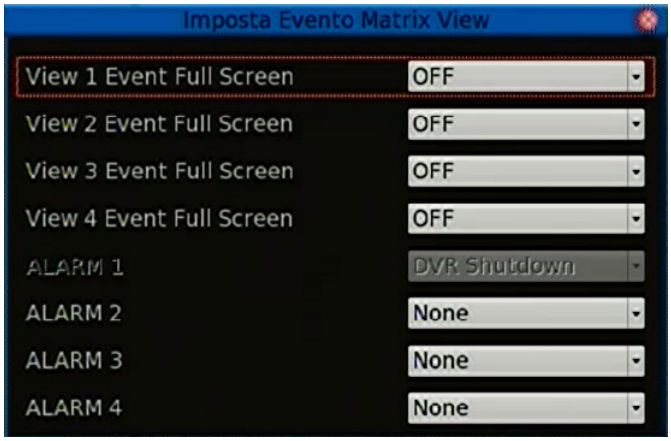
Valori selezionabili: OFF, 1-225.

- Copia impostazioni evento

Opzione per copiare la configurazione eventi effettuata sulla telecamera selezionata (nell'esempio sotto la n.1) su tutte le altre telecamere.

8.7.10 Imposta Evento Uscite Matrice

Menu per impostare i settaggi di allarme delle uscite matrice.

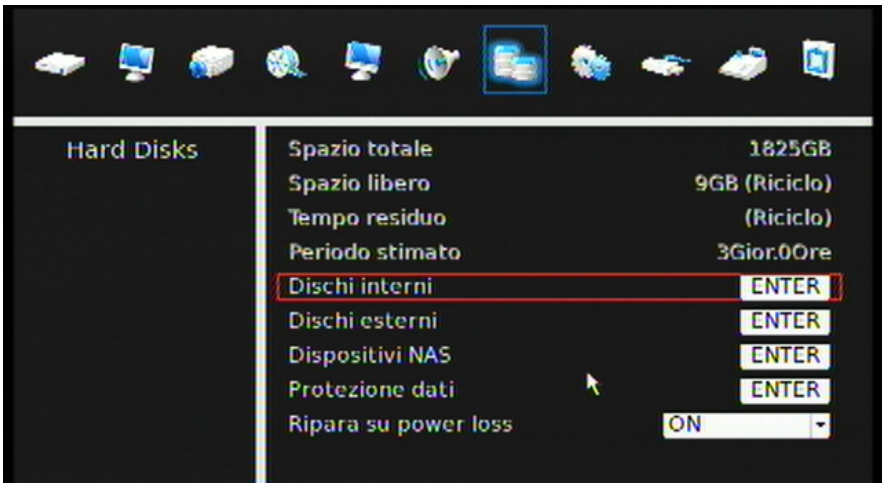


View 1-2-3-4 Event Full Screen	Visualizza a pieno schermo la telecamera allarmata sull'uscita corrispondente della matrice.
Alarm 1-2-3-4	Uscita 1: uscita con modalità operativa fissa: spegnimento del DVR e/o guasto generale (stato NC). Uscite 2, 3, 4: uscite con modalità operativa selezionabile (stato NA). Opzioni disponibili: - *HDD FAULT / REC STOP*: rottura disco, esclusione disco dal database, blocco della registrazione - *VLOSS/MOTION*: perdita segnale video della telecamera, rilevazione motion - *DVR MAINTAIN*: segnale di accesso al menu OSD da dispositivo fisico per eseguire una manutenzione o una variazione della configurazione - *REMOTE LOGIN*: segnale di login remoto in corso

NOTA: la gestione delle uscite dedicate per segnalazione motion può avvenire attraverso le uscite a relè A, B, C, oppure per avere un'uscita per ogni ingresso video è necessaria l'espansione uscite a relè.

8.8 Menu *Database - Hard Disks*

In questo menu è possibile visualizzare informazioni sui database interni ed esterni.



- Spazio totale / spazio libero

Per *Spazio Totale* si intende la capacità totale di memoria dell'hard disk aggiunto al database.
Lo *Spazio Libero* indica lo spazio disponibile per la registrazione dell'hard disk aggiunto nel database.
Le informazioni sono in formato sola lettura.

- Tempo residuo

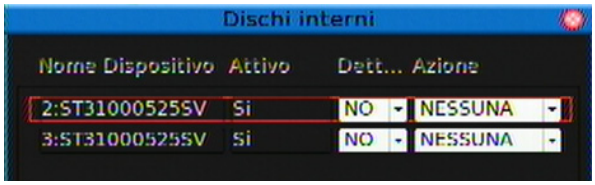
Indica il tempo disponibile per la registrazione. Le informazioni sono in formato sola lettura.

- Periodo stimato

Fornisce una stima del periodo di registrazione. Le informazioni sono in formato sola lettura.

- Dischi Interni

Visualizza le informazioni sui dispositivi di memoria connessi.
Selezionare ENTER:



Nome:	Indica il nome del dispositivo selezionato.
Temp:	Indica la temperatura del dispositivo.
Attivo:	Indica se il dispositivo selezionato è stato aggiunto al database.
Azione:	Aggiunge o rimuove un dispositivo di memoria al/dal database. Valori selezionabili: *Nessuna*, *Create, Delete*.

NOTA
Prima di rimuovere dispositivi esterni dal DVR, rimuovere il dispositivo dal database.

Se non vi sono dispositivi di memoria connessi al DVR, il messaggio *Nessun Dispositivo Disponibile* sarà visualizzato.

ATTENZIONE
SE IL SISTEMA DI FILE DELL'HARD DISK INTERNO NON È COMPATIBILE CON IL DVR, QUESTO FORMATTERÀ L'HARD DISK AUTOMATICAMENTE SENZA PREAVVISO.

- Dischi Esterni

Visualizza le informazioni sui dispositivi di memoria connessi esternamente.
Se non vi sono dispositivi di memoria connessi al DVR, il messaggio *Nessun Dispositivo Disponibile* sarà visualizzato.

- Dispositivi NAS

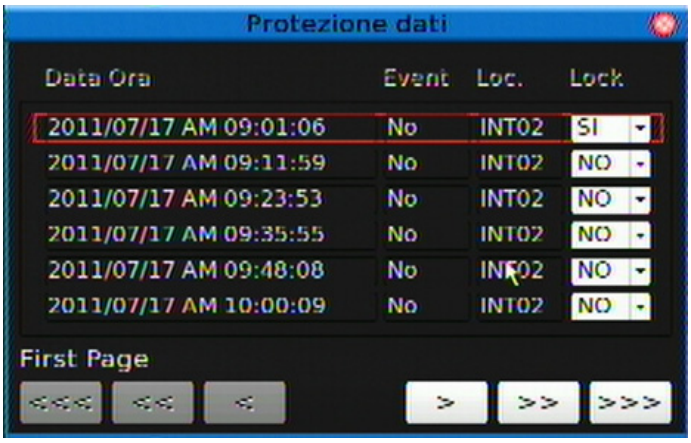
Opzione per la visualizzazione di informazioni riguardanti dispositivi NAS connessi per aumentare la capacità di memoria. Selezionare ENTER.

- RAID Disks

Menu di controllo della funzione *Mirroring*. Selezionare ENTER.
L'opzione sarà resa disponibile solo in caso di utilizzo di dispositivi che supportano la funzione Mirroring: VG608TR500 e VG616UR1000.

- Protezione dati

Menu per bloccare la cancellazione automatica dell'evento desiderato (selezionare "SI'" nella finestra sottostante):



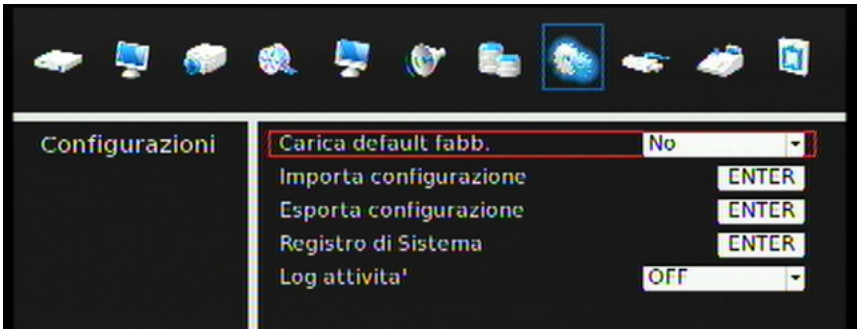
- Ripara su Power Loss

Opzione per abilitare (ON) / disabilitare (OFF) la funzione di ripristino del database dopo una mancanza di rete.

IMPORTANTE
Il **default** della macchina prevede l'opzione **OFF**.
EL.MO. consiglia di attivare tale funzione (ON) in modo da evitare danni al database o il blocco del sistema causato da mancanza di tensione o da spegnimento errato della macchina.

8.9 Menu *Configurazioni*

Questo menu consente di ripristinare le impostazioni di default e importare/esportare la configurazone stessa.

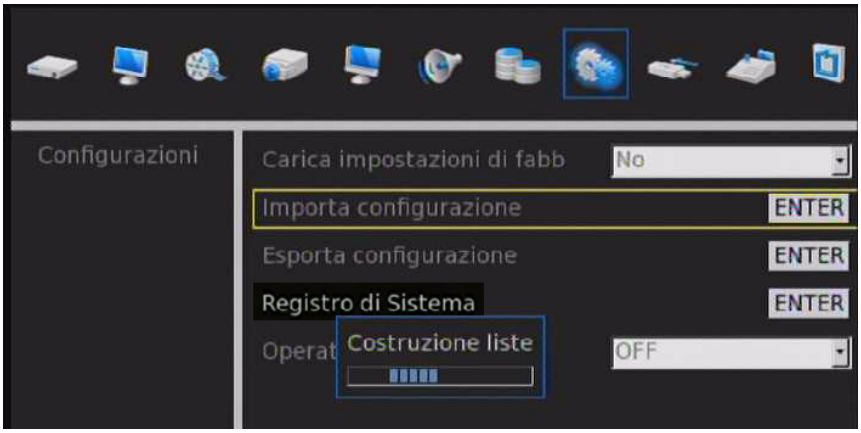


8.9.1 Carica default fabbrica

Opzione per caricare le impostazioni di default.
Selezionare SI per richiamare le impostazioni dalla memoria read-only, NO per annullare l'operazione.

8.9.2 Importa configurazione

Opzione per caricare la configurazione del DVR salvata in un drive esterno. Prima di importare una configurazione precedentemente esportata, verificare che il dispositivo in cui è stata salvata la configurazione sia connesso al DVR.

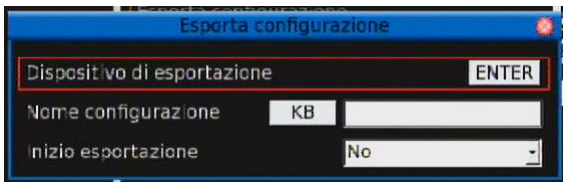


Utilizzare le frecce SU/GIU' per selezionare uno dei file di configurazione elencati nella lista che la funzione costruirà, quindi selezionare SI' per avviare l'importazione.

IMPORTANTE
Se il file importato ha differente modalità di registrazione rispetto a quella del DVR, verranno formattati tutti gli hard disk. Sarà visualizzato il seguente messaggio:
'This config has different record mode. This will format all hard disks. Enter:SI', ESC:No).

8.9.3 Esporta configurazione

Opzione per esportare la configurazione su un drive esterno, es. Flash USB. Prima di esportare la configurazione, verificare che il dispositivo su cui sarà salvata la configurazione sia connesso appropriatamente al DVR.



- Dispositivo di Esportazione

Selezionare questa voce per visualizzare l'elenco delle destinazioni disponibili (dispositivi di memoria esterni) dove la configurazione può essere esportata.
Utilizzare le frecce SU/GIU' per impostare la destinazione, quindi selezionare ENTER per confermare.

IMPORTANTE
Se nel dispositivo di destinazione esiste già un file con lo stesso nome del file che si intende esportare, il file preesistente sarà sovrascritto senza preavviso.

La password Utente non consente di selezionare dispositivi CD-R/W o DVD+RW come destinazione (inclusi CD-R/W e DVD+RW integrati).

- Nome Configurazione

Opzione per assegnare un nome al file di configurazione esportato.
Utilizzare la tastiera virtuale per inserire i caratteri (max 15 senza spazi).
Selezionare ENTER per confermare.

- Inizio Esportazione

Selezionare SI per avviare l'esportazione del file di configurazione, NO per annullare l'operazione.
Selezionare ENTER per confermare.

IMPORTANTE
Si raccomanda di esportare la configurazione del sistema prima dell'aggiornamento dello stesso.
In seguito, sottoporla a frequenti backup per evitare la perdita di dati in caso di problemi al sistema.

8.9.4 Registro di sistema

Opzione per esportare il registro (log) di sistema.

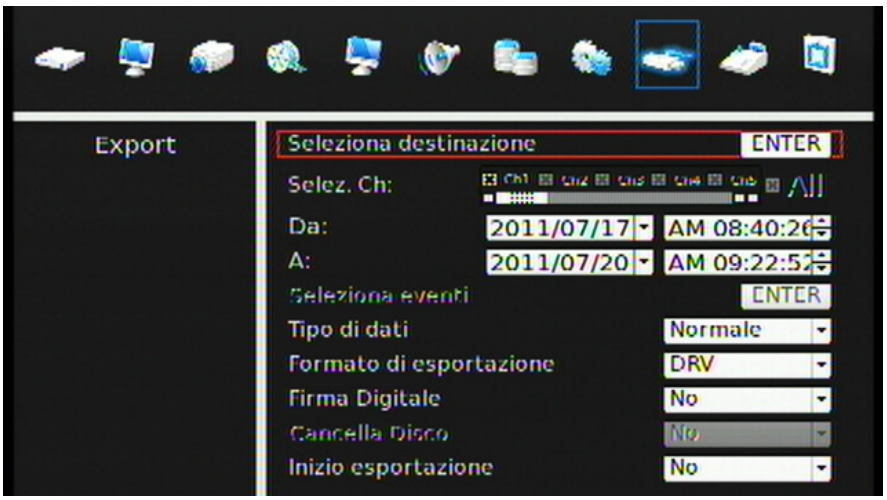
- Selezionare *Registro di Sistema* per visualizzare la lista dei registri di sistema. È possibile esportare il registro di sistema come file di dati su un dispositivo esterno di memoria.
- Connettere un dispositivo di memoria USB e selezionare *Export* per avviare l'esportazione.
- In alternativa, premere il tasto COPY per avviare l'esportazione del registro di sistema. Contemporanemente, sarà esportato anche un file con firma digitale.

8.9.5 Log attività

Opzione per attivare (ON) / disattivare (OFF) la registrazione delle operazioni effettuate sul DVR nel registro di sistema.

8.10 Menu *Export*

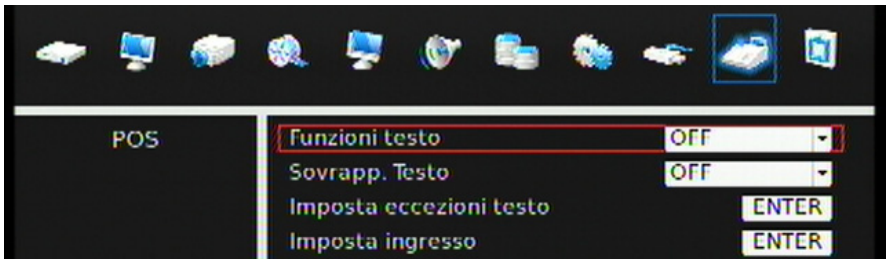
Questo menu consente all'amministratore di esportare video registrati con firma digitale su USB Thumb drive, su CD-RW o su DVD+RW drive. Verificare che un dispositivo di memoria esterno sia disponibile e connesso appropriatamente per l'esportazione. Password Amministratore necessaria. Se l'opzione *Pre-Allarme* è abilitata, il video sarà esportato in due file diversi: immagini preallarme e postallarme.
Se il file è esportato con firma digitale, sarà esportato in quattro formati: *.gpg, *.avi (*.drv), *.sig e readme txt. Per esportare un file da 1GB con firma digitale ci vogliono circa 30 minuti.
Per informazioni e dettagli sul menu e sulle funzioni vedere **"Esportazione Video" a pag. 56**.



info@elmo.it
elmospa.com

8.11 Menu POS

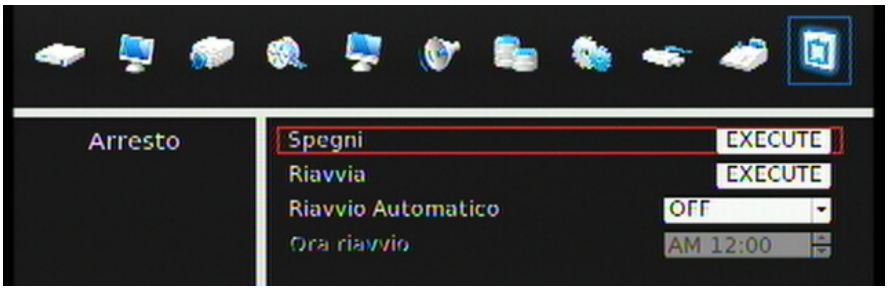
Questa funzione fornisce una connessione tra un DVR e un dispositivo POS (Point-of-Sale), es. un registratore di cassa. La transazione finanziaria può così essere collegata a determinate immagini di una telecamera e registrata sul DVR.



Per informazioni e dettagli sul menu e sulle funzioni vedere **"Menu POS" a pag. 42**.

8.12 Menu *Arresto*

Opzione per disconnettere/riavviare il DVR.
Utilizzare le procedure di disconnessione/riavvio appropriate per evitare danni al DVR.



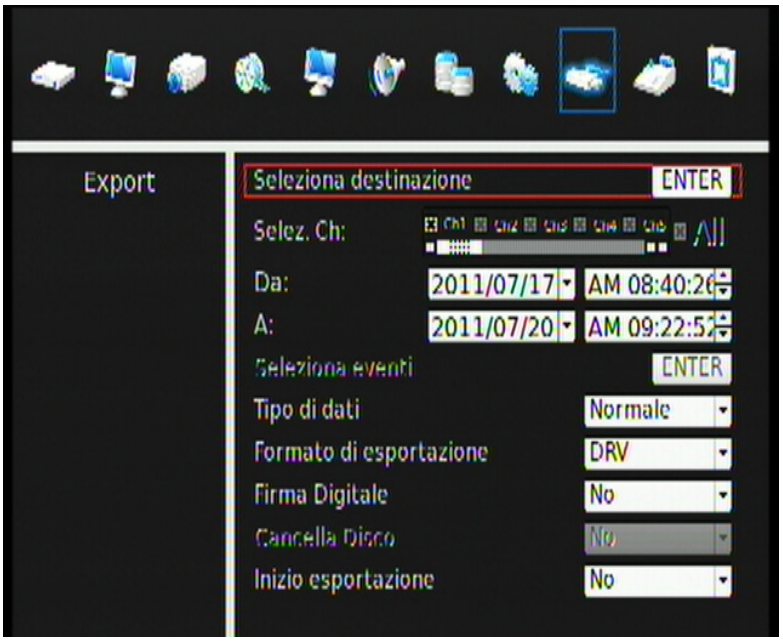
Per informazioni e dettagli sul menu e sulle funzioni vedere **"Avvio / Arresto DVR" a pag. 27**.

9. APPENDICE A: VERIFICA FIRMA DIGITALE

La firma digitale ha lo scopo di autenticare un file video esportato dal DVR.
Di seguito, sono illustrate le procedure per esportare un video con firma digitale e verificare la stessa firma.

9.1 Esporta video con firma digitale

Per esportare video con firma digitale verso un drive USB o CD-RW / DVD+RW.
Nel menu *Export*, selezionare il dispositivo da utilizzare (Seleziona Destinazione), il tipo di dati (Tipo di Dati), il canale (Ingressi) e il tempo di inizio / fine (Da / A), e il video dell'evento (Seleziona Eventi).
Selezionare l'opzione SI' nel campo *Firma Digitale*.
Avviare il processo di esportazione selezionando SI' per l'opzione *Inizio Esportazione*.

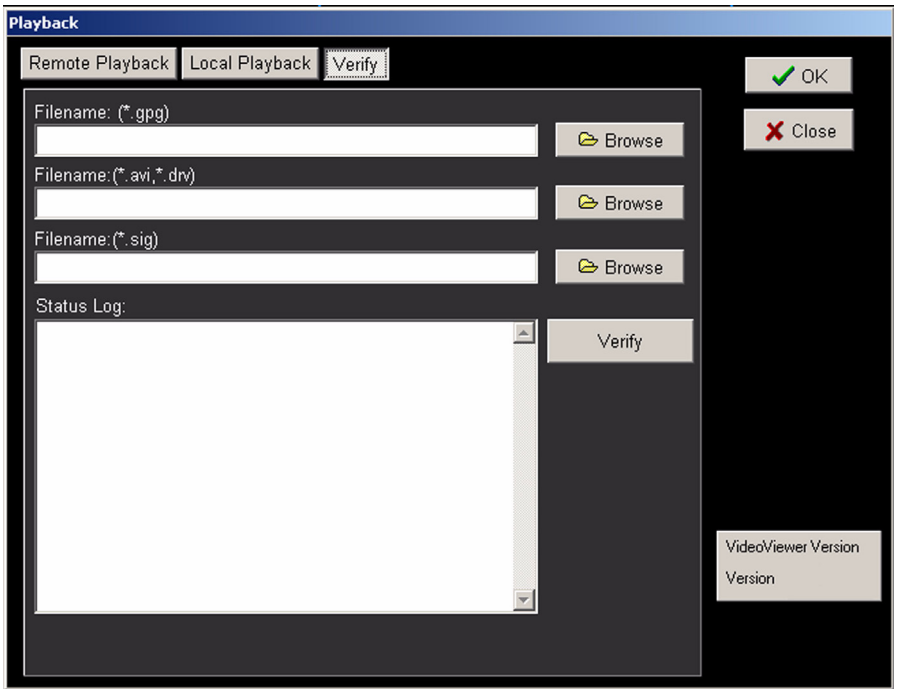


Ogni video registrato sarà esportato in 4 file con nomi/formati differenti, *.gpg, *.avi, *.sig e readme.txt.

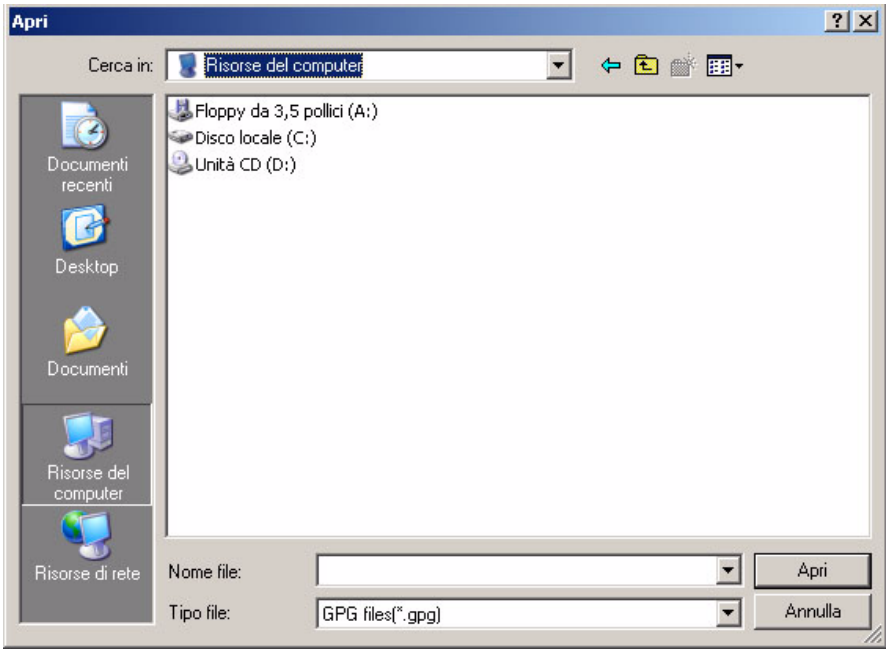
info@elmo.it
elmospa.com

9.1.1 Verifica dei video esportati

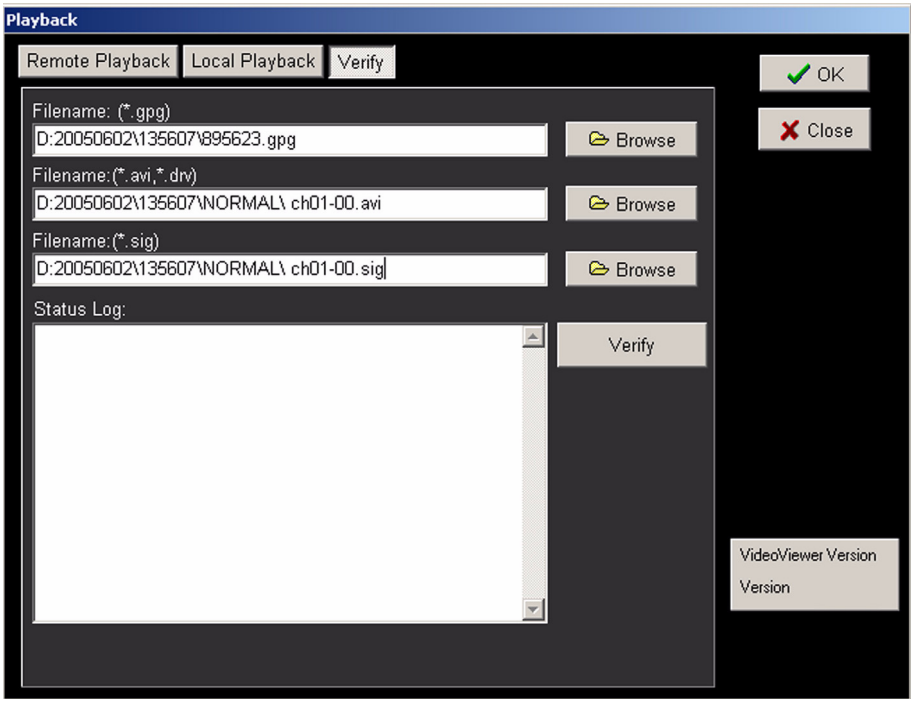
Procedura:
Avviare il software remoto e selezionare PLAY sulla barra principale degli strumenti.
Selezionare VERIFY per visualizzare la finestra di verifica.



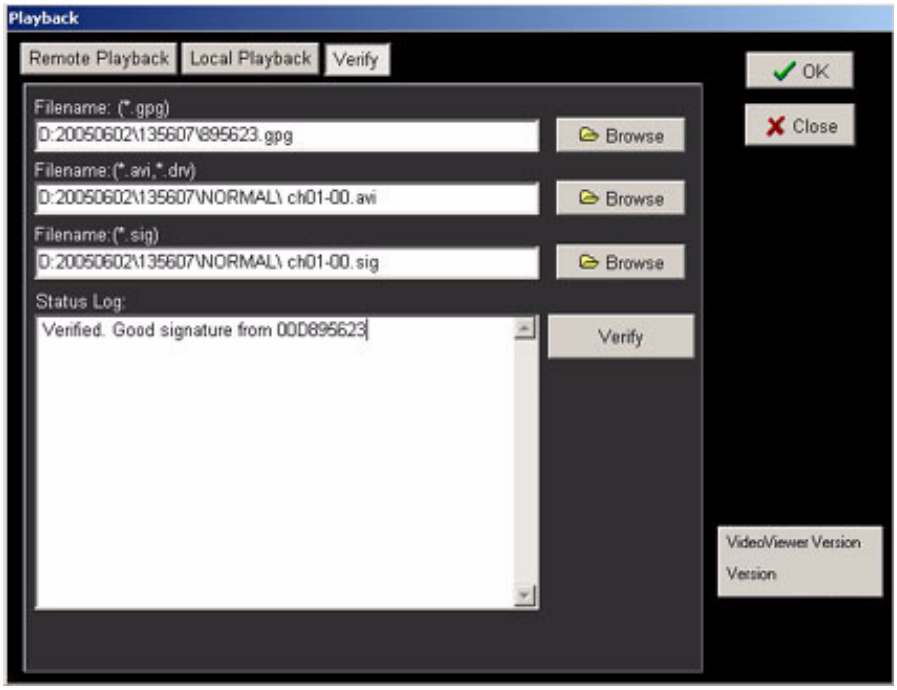
Selezionare BROWSE per il formato di file, *.gpg, *.avi, *.sig.



Selezionare VERIFY per avviare la procedura di verifica della firma digitale.

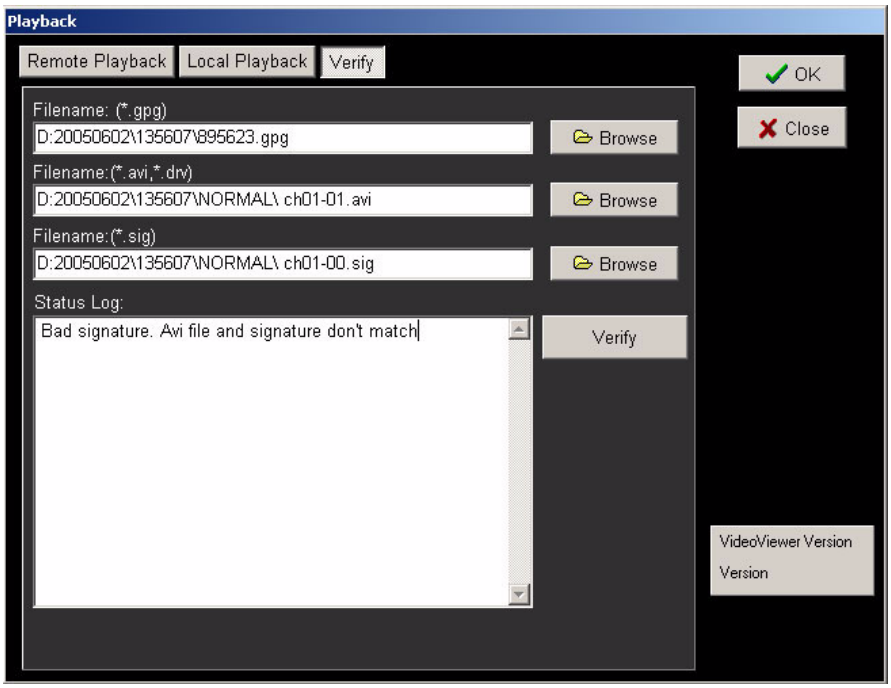


Il risultato della verifica sarà visualizzato nel campo sottostante l'immagine *GOOD Signature* (Firma autentica) o *BAD signature* (Firma non autentica).
GOOD signature indica che il file esportato non è stato alterato.



<GOOD> (Firma autentica)

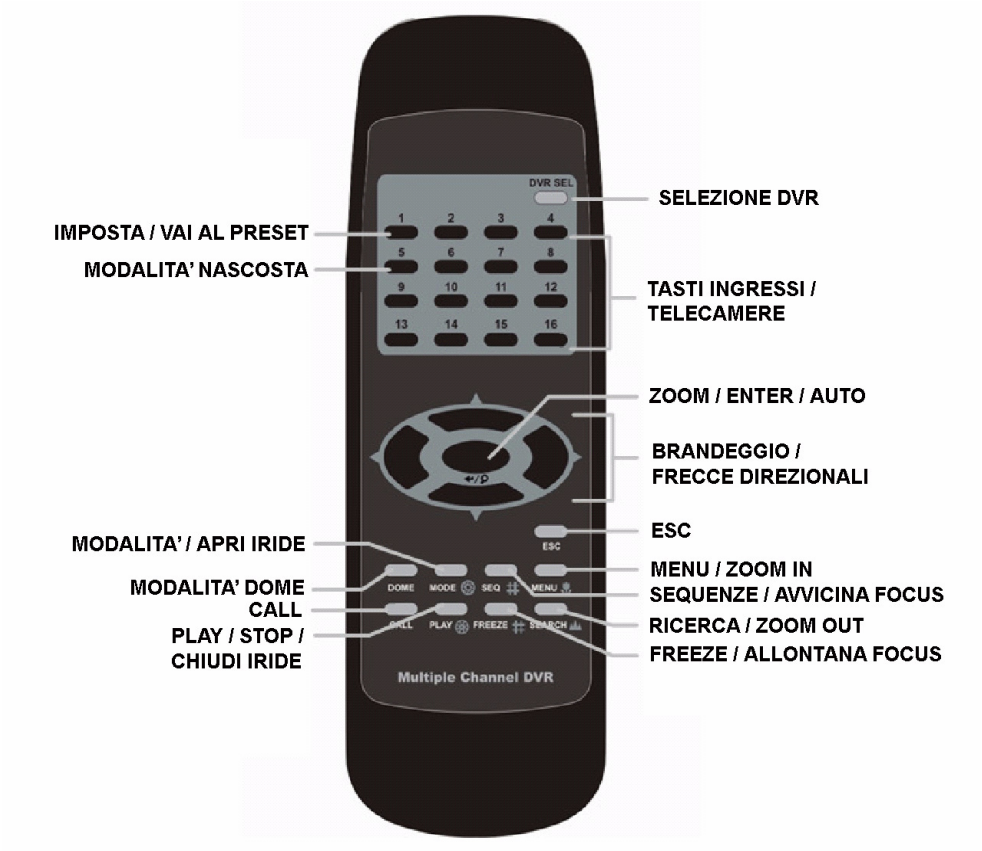
info@elmo.it
elmospa.com



<BAD> (Firma non autentica)

10. APPENDICE B: FUNZIONI DEL TELECOMANDO

Questo telecomando è un dispositivo a infrarossi utilizzato per il controllo remoto del DVR.
Il raggio d'azione è approssimativamente di 4 metri in condizioni ambientali ottimali.
Se si utilizza il telecomando con più di un DVR, il raggio d'azione del telecomando può causare modifiche nei settaggi di più di un dispositivo. Per evitare ciò, bloccare i DVR sui quali non si intende agire premendo per 3 secondi il pulsante LOCK sulla tastiera.



	Modalità NORMALE	Modalità DOME
Seleziona DVR	Seleziona il DVR sul quale si intende agire.	
Imposta / Vai al preset		Setta le posizioni di preset (fino a 96, concordemente con il modello di telecamera dome) e visualizza la posizione di preset preimpostata.
Modalità nascosta		Nasconde/Visualizza i parametri impostati per le telecamere dome ad altri utenti.
Tasti ingressi / telecamere (1-16)	Visualizza a schermo pieno la telecamera relativa, sia in modalità LIVE che PLAYBACK. Il numero dei pulsanti corrisponde al numero di telecamere supportate dal DVR.	
Zoom / Enter / Auto	In un menu o in un interfaccia di selezione, seleziona o salva le impostazioni. In modalità FULL SCREEN, setta lo zoom a 2x.	Imposta la regolazione automatica di iride e fuoco.

Frecce direzionali / Brandeggio	In modalità ZOOM e nel menu OSD operano come frecce direzionali. In modalità PLAYBACK, operano come tasti di riavvolgimento (freccia SX) e avanzamento (freccia DX). Freccia in ALTO: accesso al menu VAI A. Freccia in BASSO: accesso al menu LISTA EVENTI.	Utilizzate per brandeggiare (PAN/TILT) le telecamere.
ESC	Per cancellare dai e impostazioni e per uscire da certe modalità e menu.	
Modalità / Iride aperta	Seleziona il formato di visualizzazione del monitor principale: full screen, 4 / 9 / 16 telecamere. (Premere ripetutamente il tasto fino a visualizzare l'opzione desiderata).	Apre l'iride della telecamera selezionata.
Modalità DOME	Attiva la modalità di controllo dome.	
CALL	Attiva il monitor call.	
Play / Stop / Chiudi Iride	Riproduce / arresta video registrati.	Chiude l'iride della telecamera selezionata.
MENU /ZOOM IN	Visualizza il menu	Zoom IN dell'immagine visualizzata.
Sequenze / Avvicina Focus	Avvia la modalità di visualizzazione in sequenza automatica.	Avvicina il fuoco della telecamera selezionata.
Ricerca / ZOOM OUT	Attiva la modalità di ricerca.	Zoom OUT dell'immagine visualizzata.
FREEZE / Allontana Focus	Ferma l'immagine visualizzata sul monitor.	Allontana il fuoco della telecamera selezionata.

Il telecomando può controllare fino a 16 DVR. Per attivare il controllo è necessario, innanzitutto, assegnare un ID unico a tutti i DVR.
Utilizzare la tastiera di controllo per accedere al menu di impostazione/modifica ID (*Menu principale > Sistema > Configurazione RS485 > ID unità*).
Impostare/modificare l'ID con un numero compreso tra 224 e 239, quindi uscire dal menu.
A questo punto, impostare la funzione "Seleziona DVR" del telecomando: premere il tasto ***DVR SEL*** e subito dopo l'identificativo del DVR.
Esempio: dopo aver settato l'ID di un DVR come 225, premere DVR SEL, quindi il tasto "2" immediatamente dopo. Il telecomando sarà ora in grado di controllare solo il DVR specifico.
Per commutare tra diversi DVR, premere il tasto DVR SEL e, immediatamente dopo, il relativo numero sul telecomando.

Tabella corrispondenze <numeri ID - tasti telecomando>:

Nr. DVR	**224**	**225**	**226**	**227**	**228**	**229**	**230**	**231**
Tasto telecom.	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**

Nr. DVR	**232**	**233**	**234**	**235**	**236**	**237**	**238**	**239**
Tasto telecom.	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**

Per uscire dalla modalità di controllo di un DVR, premere il tasto DVR SEL, quindi ESC.

11. APPENDICE C: SERVIZIO DDNS

Il servizio DDNS (Dynamic Domain Name Server) permette di visualizzare un dispositivo collegato ad internet tramite IP Dinamico da una postazione remota.
I DVR serie VG600 consentono di gestire immagini e registrazioni da remoto via connessione Lan.

11.1 Visualizzazione di un dispositivo via rete internet

Per visualizzare un DVR via internet è possibile utilizzare due sistemi:

1. Connessione tramite Router con IP statico:
Il gestore della linea internet ADSL assegna al cliente uno o più IP STATICI su specifica richiesta.
Dopo aver configurato il router (tabella di routing e impostazione NAT), richiamare l'indirizzo assegnato al DVR da un PC collegato ad internet e aprire le pagine di visualizzazione dei videoregistratori.

2. Connessione tramite Router con IP dinamico:
È il tipo di connessione più utilizzato per uso domestico.
Configurare il Router e collegarlo alla rete internet. Il server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) assegnerà automaticamente un IP (dinamico) che verrà utilizzato durante l'intera connessione. L'indirizzo dinamico, per la sua variabilità (cambia ad ogni connessione), non permette di pubblicare direttamente i DVR. Per pubblicare e rendere visibili i DVR da remoto è quindi necessario utilizzare il server DDNS che permetterà la creazione di un ponte tra il DVR connesso ad Internet tramite IP DINAMICO e il PC remoto dell'utente.

11.2 Programmazione dei DVR e accesso al servizio DDNS

I DVR serie VG600 consentono l'impostazione dei parametri di accesso al servizio DDNS.

Passi di programmazione:
Nel menù principale, selezionare *Sistema > Configurazione rete > Configurazione DDNS:*

- Alla voce ***Abilita DDNS***, selezionare SI'.
- Alla voce ***Nome Host***, assegnare un nome al dispositivo.

Attenzione: il nome sarà preso come riferimento per richiamare successivamente il DVR dalla pagina di Internet Explorer.

- Alla voce ***Porta DDNS***, digitare il numero della porta TCP usata per la pubblicazione del DVR (default 80).

Attenzione: la porta deve risultare aperta nel ROUTER che verrà utilizzato per la connessione.

- Alla voce ***Conferma/Aggiorna*** selezionare SI' per eseguire la registrazione automatica del DVR sul server DDNS. Durante questa operazione comparirà a monitor il messaggio di attesa e, successivamente, il messaggio di avvenuta registrazione. Se ciò non dovesse avvenire, controllare le impostazioni sul DVR e soprattutto quelle sul Router (NAT e apertura porte).

Avviare il browser di navigazione Internet Explorer e digitare il seguente indirizzo:

http:///(nome assegnato alla voce Nome Host nel menù sopra).ddns.iview-ddns.com.

Se tutto è stato configurato correttamente, si aprirà la pagina relativa al DVR consentendo la visualizzazione delle immagini e la gestione del DVR.

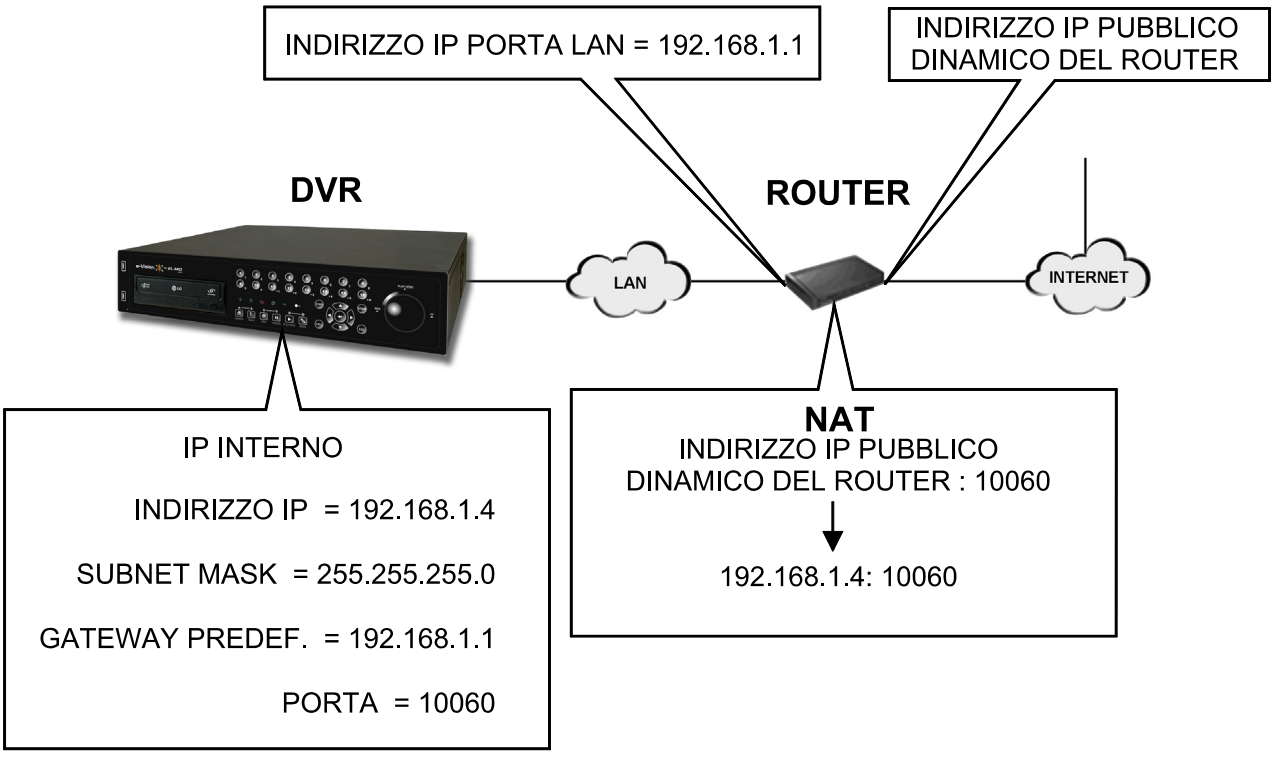
Se si desidera l'assegnazione automatica di un nome dal server DDNS, non inserire il nome alla voce *Nome Host* e selezionare SI' alla voce ***Easy DDNS***, quindi seguire le varie operazioni per verificare che l'operazione sia andata a buon fine.

NOTA: il servizio DDNS non garantisce l'efficienza della connessione a tempo indeterminato. Se per cause sconosciute, non dovute da El.Mo. S.p.A., la connessione dovesse terminare, anche la visualizzazione da remoto del dispositivo terminerà.

È fortemente raccomandato l'utilizzo di indirizzi IP STATICI per applicazioni con particolari requisiti di sicurezza.

IMPORTANTE: Prima di iniziare la programmazione del DVR, è necessario configurare correttamente il Router. Bisogna cioè aprire sul Router la porta utilizzata dal DVR. In altre parole, si deve programmare una NAT tra l'IP privato del DVR e l'IP pubblico dinamico del Router sulla porta desiderata. Nella NAT deve essere sempre utilizzata una porta TCP con numero maggiore della porta 1024.

NOTA: La funzione DMZ deve essere disabilitata sul Router all'indirizzo del DVR.



NOTA ALLO SCHEMA: **lo schema proposto rappresenta solo un ESEMPIO di programmazione. NON utilizzare gli indirizzi dello schema!**

12. APPENDICE D: CONNESSIONE A DISPOSITIVI SMARTPHONE

È possibile accedere ai DVR con un dispositivo Smartphone nei seguenti modi:

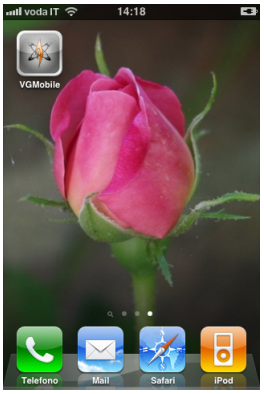
1° Livello (Visualizzazione live)
- Apple iPhone (Safari)
- Cellulari Windows Mobile (Opera)

2° Livello (Visualizzazione, Controllo, Playback e Visualizzazione allarmi) tramite software DG Mobile View
- Cellulari Windows Mobile 6.1 o superiori (applicazione scaricabile dal sito *http://servizi.elmo.it/dvrmobile*)
- SITO Symbian 6.x o superiore, Symbian S60 e Symbian UIQ
  (applicazione scaricabile dal sito *http://servizi.elmo.it/dvrmobile*).
- Android (in dotazione);
- Blackberry (in dotazione);
- i-Phone, i-Pad, i-Pod Touch (scaricabile da http://itunes.apple.com/app/vgmobile/id414173747?mt=8)

L'accesso al 2° livello è consentito solo con applicazione VDMOBILEVIEW che permette di raggiungere e quindi visionare da remoto le telecamere collegate ai videoregistratori serie e-Vision. Inoltre, grazie all'interfaccia grafica, consente la gestione di controlli PTZ di eventuali telecamere DOME collegate ai DVR.

12.1 Applicazione VGMOBILE per I-Phone

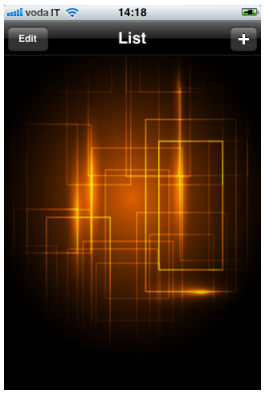
Step 1
Dopo aver scaricato l'applicazione, sarà visualizzata l'icona *VGMobile* sul display del dispositivo.



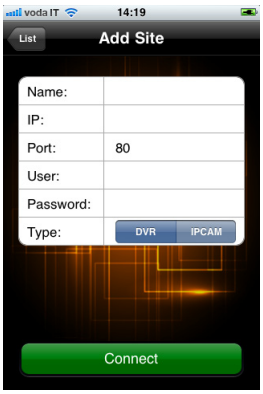
Step 2
Dopo aver cliccato sull'icona *VGMobile* apparirà la seguente immagine:

info@elmo.it
elmospa.com

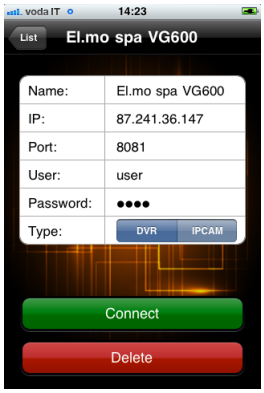
Step 3
Alla visualizzazione della schermata seguente, cliccare sull'icona " + " per aggiungere un dispositivo.



Step 4
Apparirà la seguente immagine:



Step 5
Inserire i dati correttamente e cliccare CONNECT.

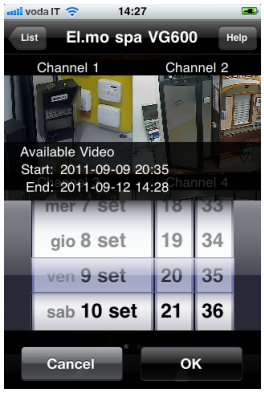


Step 6
Sarà visualizzata la seguente immagine.

Tasto LIST: per la lista dei DVR
Tasto PLAY: vedi Step 8
Tasto HELP: vedi Step 11
Tasto ALLARME: vedi Step 9

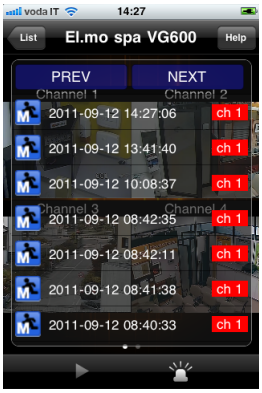
Step 7
Ruotando il dispositivo l'immagine sarà adeguata al movimento.

Step 8
(immagine che appare premendo il tasto PLAY, v. Step 6)



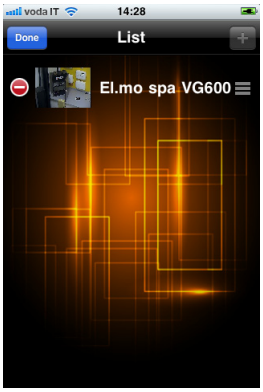
Selezionare data e ora del video e premere OK per visualizzare le relative immagini. Premere CANCEL per annullare l'operazione.

Step 9
(immagine che appare premendo il tasto ALLARME, v. Step 6)



Viene visualizzata la lista degli allarmi.
Selezionare un evento per avviare il playback dello stesso.

Step 10
(immagine che appare premendo il tasto EDIT, v. Step 3)

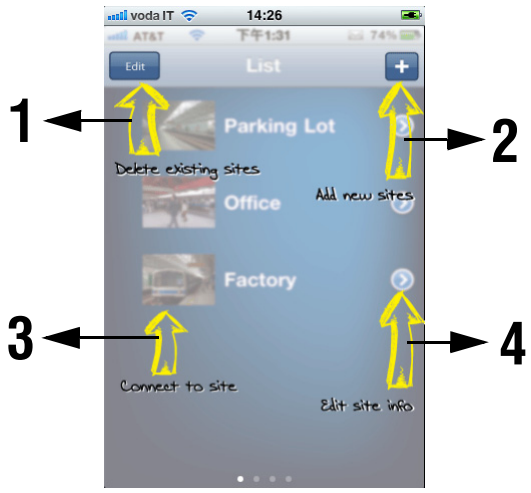


Viene visualizzata la lista dei dispositivi.
Selezionare l'icona rossa per eliminare il relativo dispositivo.

Step 11
(immagine che appare premendo il tasto HELP, v. Step 6)

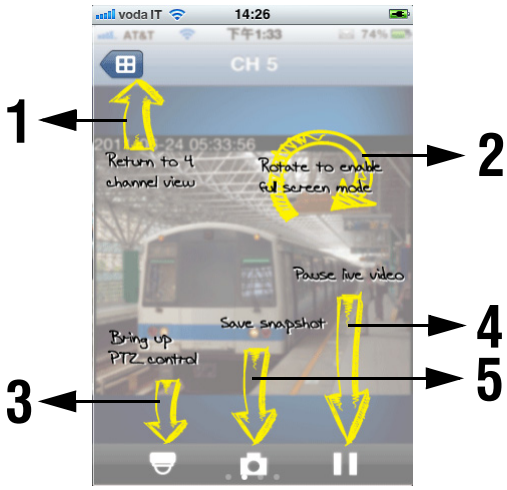
Per dettagli, vedere griglia successiva.

HELP 1



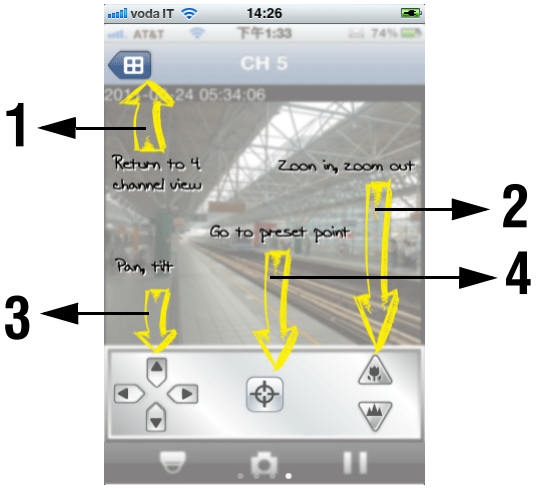
1. Cancella dispositivi esistenti
2. Aggiungi nuovi dispositivi
3. Connetti al dispositivo
4. Modifica info dispositivo

HELP 2



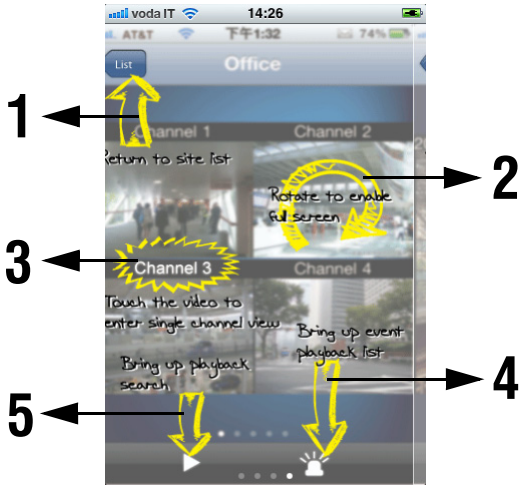
1. Torna alla visualizzazione a 4 canali
2. Ruota per attivare la modalità a schermo pieno
3. Visualizza controlli PTZ
4. Pausa in modalità live
5. Salva istantanea

HELP 3



1. Torna alla visualizzazione a 4 canali
2. Zoom in, zoom out
3. Pan, Tilt
4. Vai al punto di preset

HELP 4



1. Torna alla lista dispositivi
2. Ruota per attivare la modalità a schermo pieno
3. Toccare lo schermo per visualizzare il canale
4. Visualizza lista playback eventi
5. Visualizza ricerca video playback

12.2 Installazione del software VDMOBILEVIEW

Il software deve essere correttamente installato su cellulari di ultima generazione (vedi tabella di compatibilità).

> **ATTENZIONE:** prima di proseguire è necessario accertarsi che il cellulare da utilizzare sia correttamente configurato per la navigazione Internet. Consultare il manuale del telefono. Se necessario, le impostazioni possono essere ricavate dal sito del gestore che ha fornito la carta SIM utilizzata per il cellulare.

Avviare dal cellulare la connessione internet e richiamare il sito:

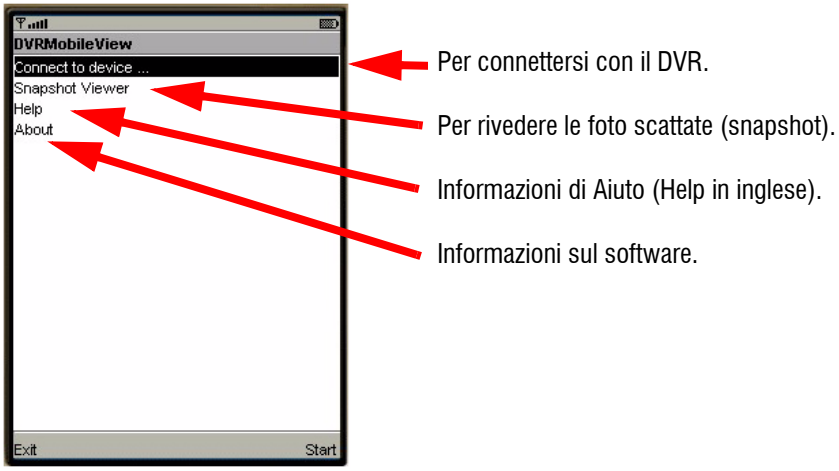
http://servizi.elmo.it/dvrmobile

Selezionare dalla lista che apparirà a monitor il file *Installa VDMobile View sul cellulare* e scaricarlo direttamente sul cellulare dove avverrà l'installazione.
Una volta scaricato il file, selezionarlo ed eseguire l'installazione. Normalmente l'applicativo viene installato nel menu ACCESSORI. Eventualmente, cercare l'icona del programma nei vari menu presenti sul cellulare.

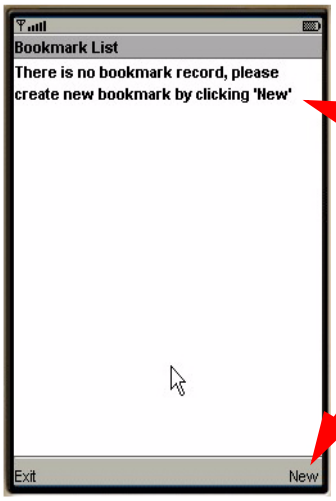
Nota: per il corretto funzionamento dell'applicativo è necessario scaricare dal sito ed installare sul cellulare l'estensione Java "Java Midlet manager".

12.3 Avvio

- Lanciare il programma cliccando sull'icona .Apparirà sul cellulare la seguente schermata:



- Selezionare *Connect to device.* Apparirà la seguente schermata:



Come primo utilizzo il programma segnala la necessità di impostare il nome del collegamento, segnalibro o bookmark ed i parametri conseguenti di collegamento.

Per proseguire selezionare NEW

Apparirà il seguente menu di editing del nuovo segnalibro:

Inserire il nome del nuovo collegamento.
Selezionare il dispositivo.

Impostare l'indirizzo IP che permette di raggiungere il DVR: es: **172.16.3.175 (esempio con IP statico)**
Se si utilizza IP DINAMICO, inserire il nome del DVR che si è assegnato durante la procedura di registrazione del DVR al server DDNS. In caso di utilizzo di IP DINAMICO con servizio DDNS consultare la lista di compatibilità cellulari perché non tutti supportano il servizio.

Porta di comunicazione, es: **80**

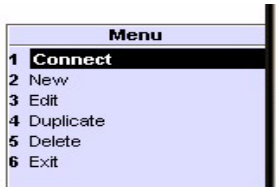
Campo nome utente, default: **user**
Campo password, default: **4321**
I campi *User Name* (default *user)* e *Password* (default *4321*) sono modificabili direttamente nel DVR in appositi menu.

Alla fine confermare selezionando "Save".

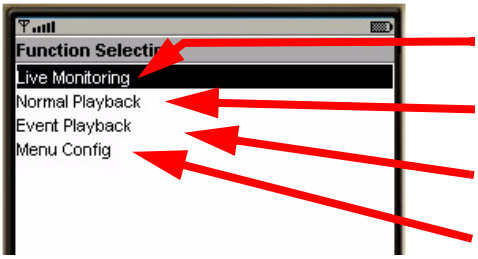
- La schermata successiva sarà simile alla seguente

Nella lista si ipotizza una configurazione con diversi DVR remoti.

Per proseguire selezionare il dispositivo e successivamente "Menu".
In basso a destra comparirà il menù dei comandi disponibili:



- Selezionando *Connect* apparirà un'altra schermata con le opzioni disponibili:



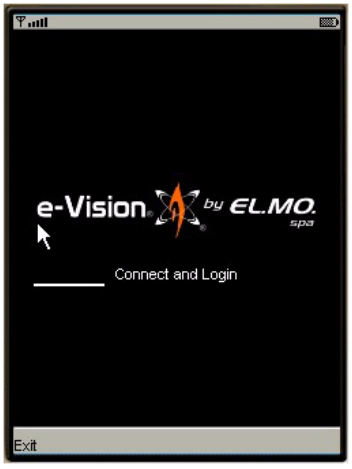
Scegliere:
Per visualizzare le telecamere in live.

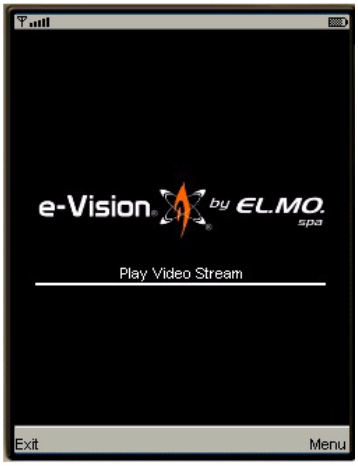
Per rivedere le registrazioni.

Per vedere gli eventi del DVR.

Per accedere al menù di configurazione.

- Selezionando "Live Monitoring" attendere il completamento della connessione portata a termine nelle tre fasi seguenti:





- Una volta connesso e creato il video stream comparirà la telecamera come in figura seguente:

In basso a destra comparirà il menù dei comandi disponibili:
1 = selezione telecamera da visualizzare.
2 = ingrandimento dell'immagine riportata a display.
3 = comandi da impartire alle telecamere DOME se connesse al DVR e impostate come tali.
4 = scatto di una foto dell'immagine visualizzata (non supportata in alcuni cellulari).
5 = uscita.

12.4 Tabella di Compatibilita' dei Cellulari

Produttore	Modello	Funzionante con IP STATICO	Funzionante con IP Dinamico DDNS	Abilitato a Snapshot
ASUS	P535	SI	SI	**NO**
DOPOD	CHT9100	SI	**NO**	SI
DOPOD	P800W	SI	*Non testato*	*Non testato*
DOPOD	TyTNII	SI	*Non testato*	*Non testato*
MOTOROLA	K3	SI	*Non testato*	*Non testato*
MOTOROLA	V3X	SI	*Non testato*	*Non testato*
MOTOROLA	V8	SI	*Non testato*	*Non testato*
NOKIA	6680	SI	**NO**	*Non testato*
NOKIA	E61	SI	*Non testato*	*Non testato*
NOKIA	E61i	SI	SI	SI
NOKIA	E65	SI	SI	**NO**
NOKIA	N73	SI	**NO**	SI
NOKIA	Comunicator 9300	SI	SI	SI
NOKIA	E61	SI	SI	SI
NOKIA	N70	SI	SI	*Non testato*
NOKIA	N90	SI	SI	*Non testato*
NOKIA	N95	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	k800i	SI	SI	*Non testato*
SONY ERICCSON	k810i	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	W850	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	W850i	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	W880i	SI	*Non testato*	*Non testato*
SONY ERICCSON	P1i	SI	SI	*Non testato*
HTC	P4450	SI	SI	*Non testato*
LG	900	SI	*Non testato*	*Non testato*
TREO	PALM 750V	SI	*Non testato*	**NO**

info@elmo.it
elmospa.com

I seguenti modelli di cellulari non funzionano con il software DGMOBILEVIEW:

Produttore	Modello
SONY ERICCSON	W600i
NOKIA	6233
NOKIA	5310

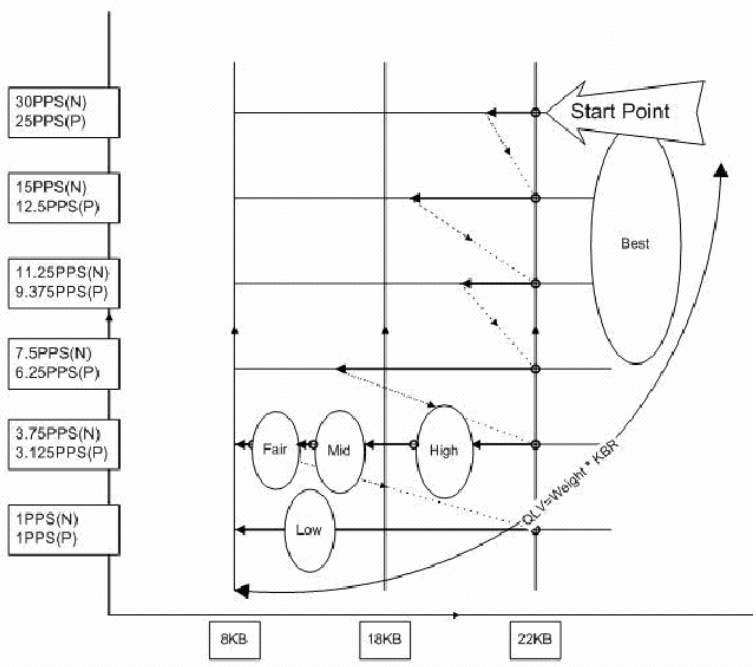
Nota: la tabella di compatibilità non si deve ritenere definitiva, essa è passibile di continue modifiche. E' sempre opportuno provare l'installazione del software sul telefono.

Importante: prima di tentare l'installazione su un palmare è necessario controllare che l'applet per l'esecuzione di applicativi Java sia presente (già installato).

13. APPENDICE 'E': DIAGRAMMI DI REGISTRAZIONE CON EASY RECORD

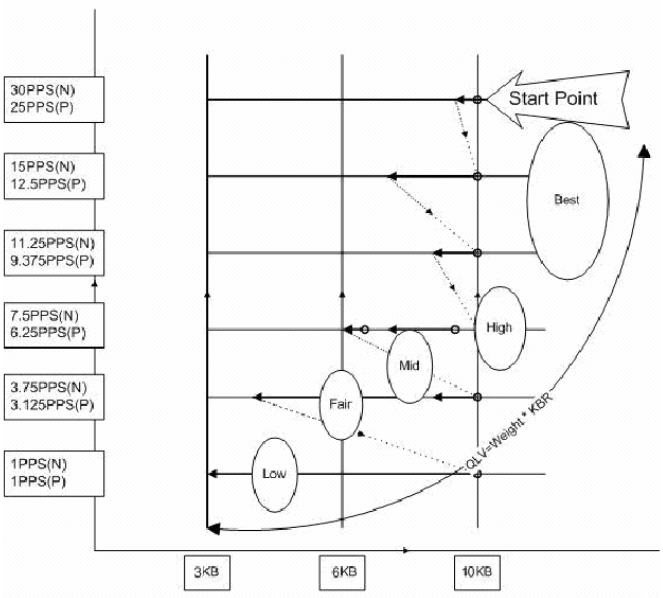
Esempi:

- **Diagramma di registrazione in modalità Full-D1 e risoluzione 720x576:**



X = Qualità immagine (dimensione media dell'immagine)
Y = Numero di frame (pps) per canale (6 livelli)

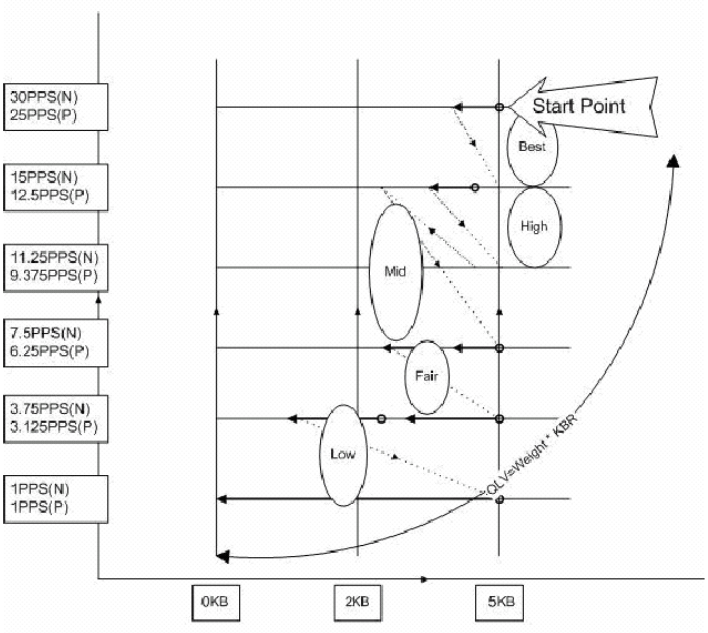
- **Diagramma di registrazione in modalità Half-D1 e risoluzione 720x288:**



X = Qualità immagine (dimensione media dell'immagine)
Y = Numero di frame (pps) per canale (6 livelli)

info@elmo.it
elmospa.com

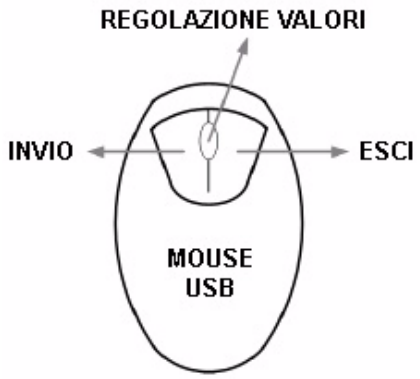
- **Diagramma di registrazione in modalità CIF e risoluzione 352x288:**



X = Qualità immagine (dimensione media dell'immagine)
Y = Numero di frame (pps) per canale (6 livelli)

14. APPENDICE 'F': OPERATIVITA' MOUSE USB

Collegare un mouse USB ad una qualsiasi delle porte USB disponibili del DVR.
Le funzioni dei tasti del mouse sono quelle illustrate in figura seguente:



Muovere il cursore sul video per visualizzare le barre con le icone di comando e di stato. Le barre saranno visualizzate nell'area inferiore.

14.1 Barre icone a video

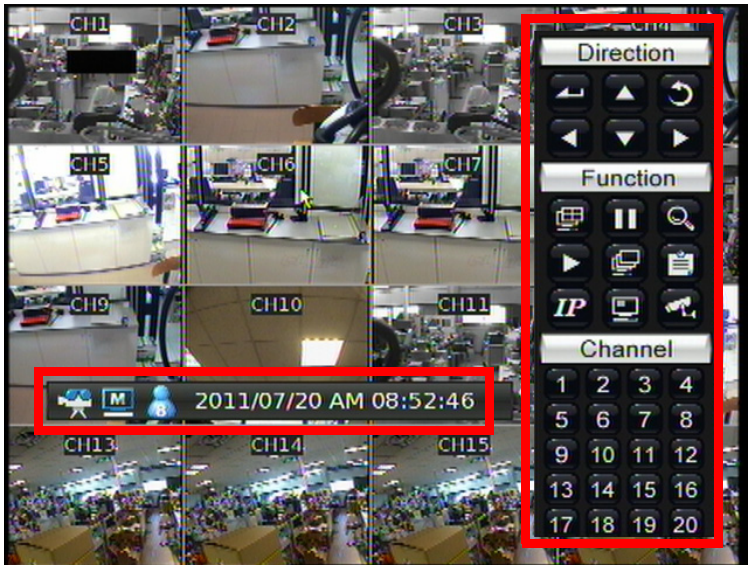
Sulle barre, oltre alle informazioni di data e ora, saranno visualizzate le seguenti icone:

	STATO DELLA MODALITA' DI REGISTRAZIONE
	STATO DEL MONITOR
	LIVELLO DI ACCESSO Valori da 1 a 8 = livelli di accesso al DVR (8 è il livello più alto). Valore "G" = indica l'utente al quale non è stato attribuito alcun permesso.
	MODALITA' RIPRODUZIONE VIDEO Indica che il DVR si trova in modalità di riproduzione video. È alternativa all'icona successiva (Pausa). Se il DVR non si trova nè in riproduzione nè in pausa non sarà visualizzato alcun simbolo.
	MODALITA' PAUSA Indica che il DVR si trova in modalità pausa. È alternativa all'icona precedente (Riproduzione).
	DISCO FISSO DANNEGGIATO Indica che non ci sono hard disk disponibili per la registrazione, e che quindi l'HDD potrebbe essere danneggiato o escluso dal database.
	FUNZIONE EASY BURN Indicano che la funzione Easy Burn è attiva. A = visualizzata alla prima pressione B = visualizzata alla seconda pressione
	RILEVAZIONE EVENTO Indicano che è stato rilevato un evento: A = evento allarme M = evento di motion L = evento perdita segnale video

info@elmo.it
elmospa.com

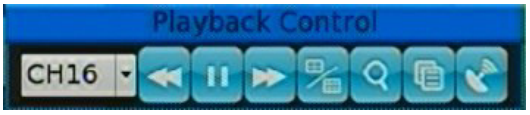
14.2 Pannello comandi a video

Muovere il cursore sul lato destro per far apparire il pannello comandi a video.



Le icone sul pannello comandi video corrispondono a quelle sui tasti del pannello frontale.
Per il loro significato fare quindi riferimento al paragrafo “Pannello frontale” a pag. 21.

Operatività con il mouse:
Tasto SINISTRO: equivale al tasto ENTER sulla tastiera di controllo.
Tasto DESTRO: equivale al tasto ESC sulla tastiera di controllo.
La ROTELLA del mouse viene utilizzata per modificare i valori selezionati.
Es.: per modificare un valore, selezionarlo con il tasto sinistro del mouse e agire sulla rotella per aumentarne o diminuirne la quantità. Selezionare nuovamente il tasto sinistro del mouse per confermare il nuovo valore.
Inoltre, sarà visualizzata una barra comandi specifica quando si attiva la **modalità playback**:



Nell’ordine (da sinistra a destra) i tasti indicano:
- Numero canale (selezionabile dal menu a tendina)
- Riavvolgimento
- Play / pausa
- Avanzamento
- Visualizza ingressi multipli (4 -16)
- Attiva menu Search
- Attiva funzione EasyBurn
- Torna alla modalità LIVE

14.3 Funzioni speciali del mouse USB

Il mouse USB consente di impostare più facilmente due opzioni: l'allineamento del titolo delle telecamere e l'area di rilevamento motion.

• Allineamento titolo telecamere

È possibile modificare la posizione di visualizzazione dei titoli sia sulla singola telecamera che per tutte le telecamere connesse.
Per modificare la posizione del titolo su una sola telecamera, utilizzare il tasto sinistro del mouse e trascinare il titolo nella posizione desiderata
Per spostare i titoli di tutte le telecamere nella posizione impostata per una singola telecamera, cliccare il tasto destro del mouse su quest'ultima e selezionare l'opzione ALIGN HERE dal menu a tendina che sarà visualizzato.
Le altre opzioni sono:

ALLINEA QUI	ALIGN HERE
IN ALTO A SINISTRA	TOP-LEFT
IN ALTO CENTRALE	TOP-MIDDLE
IN ALTO A DESTRA	TOP-RIGHT
IN CENTRO A SINSTRA	MIDDLE-LEFT
IN CENTRO	CENTER
IN CENTRO A DESTRA	MIDDLE-RIGHT
IN BASSO A SINISTRA	BOTTOM-LEFT
IN BASSO CENTRALE	BOTTOM-MIDDLE
IN BASSO A DESTRA	BOTTOM-RIGHT

• Impostazione area rilevazione motion

Per impostare più facilmente l'area di rilevazione motion con il mouse USB, accedere al menu seguendo il percorso:
Event (Eventi) > Configurazione per Canale > Configurazione Motion > Imposta Area Motion

All'immagine visualizzata è sovrapposta una griglia di 16x12 aree di motion selezionabili e deselezionabili.
Per selezionare/deselezionare una singola area utilizzare il tasto sinistro del mouse (ogli click corrisponde a un comando).
Per selezionare/deselezionare aree multiple, trascinare il cursore sulle aree desiderate tenendo premuto il tasto sinistro del mouse. Dopo aver rilasciato il tasto, apparirà un menu a tendina.

Selezionare:
- BLOCK SELECT per attivare la funzione di rilevazione motion **per le aree selezionate**;
- BLOCK DESELECT per disattivarla;
- CANCEL per uscire dal menu.

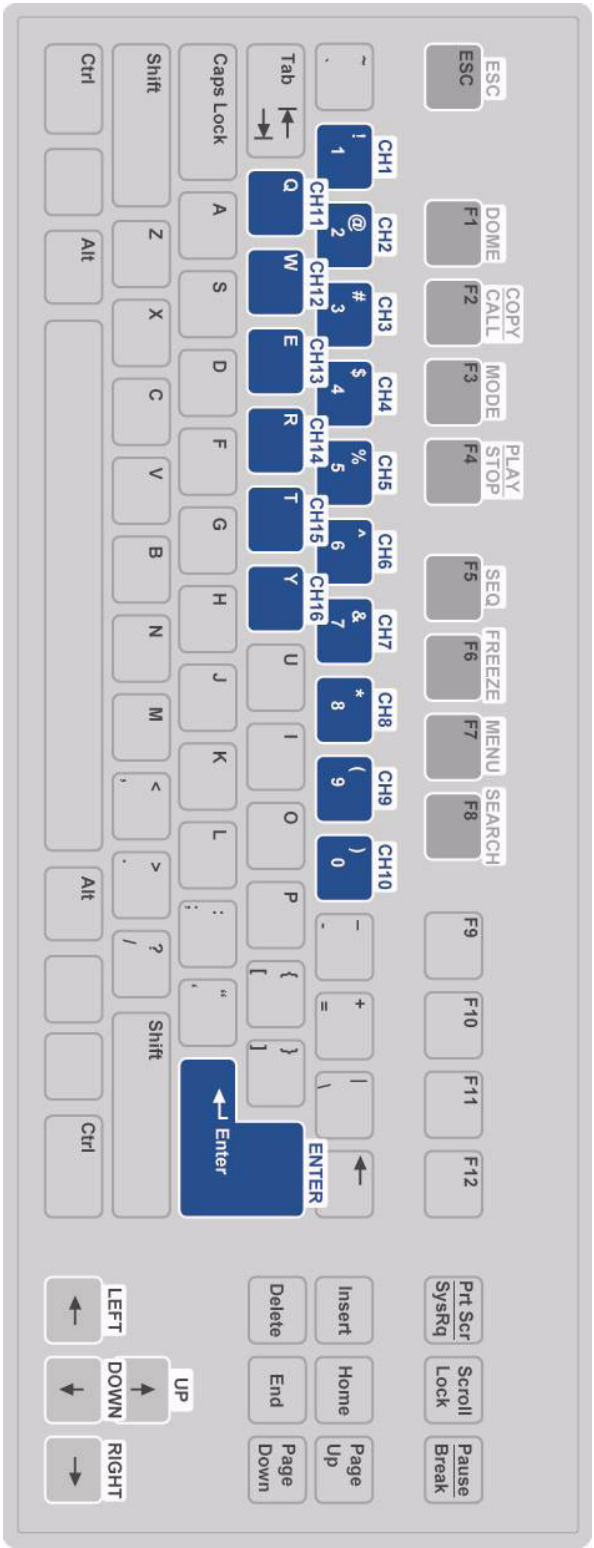
Selezionando il tasto destro del mouse, sarà invece visualizzato un differente menu a tendina.
Selezionare:
- SELECT ALL per attivare la funzione di rilevazione motion **per tutte le aree della griglia**;
- DESELECT ALL per disattivare la funzione per tutte le aree;
- CONFIRM per salvare le modifiche e uscire dal menu.

NOTA: il mouse USB può essere utilizzato per rendere più facili e veloci anche l'impostazione delle privacy mask e delle aree di smart search.

info@elmo.it
elmospa.com

15. APPENDICE 'G': TASTIERA

Nell'immagine seguente, sono indicati i tasti utilizzati per accedere al DVR e controllarne le funzioni.



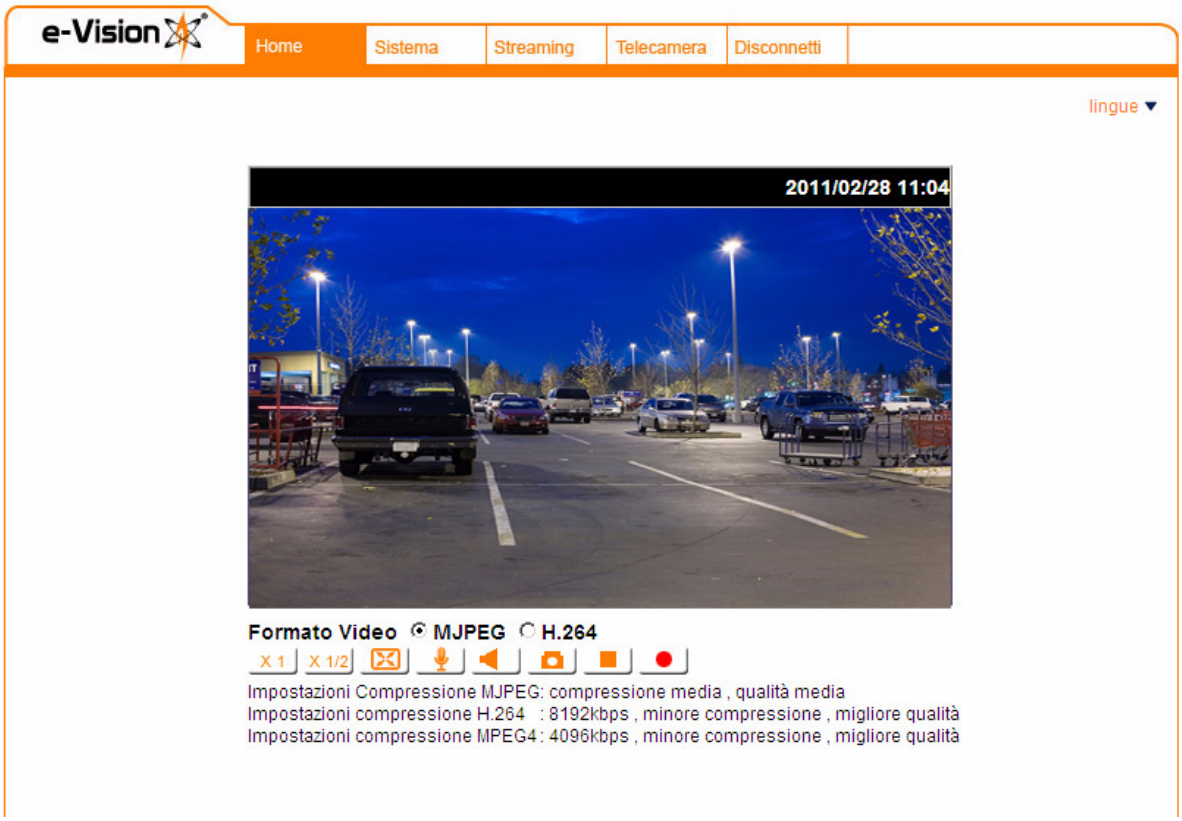
16. APPENDICE 'H': INSTALLAZIONE TELECAMERE IP

Di seguito, un esempio di installazione di una telecamera IP **serie e-Vision.**

- **Step 1**

Inserire l'indirizzo IP (es. 192.168.1.242) della telecamera per accedere alla sua pagina di gestione via web.

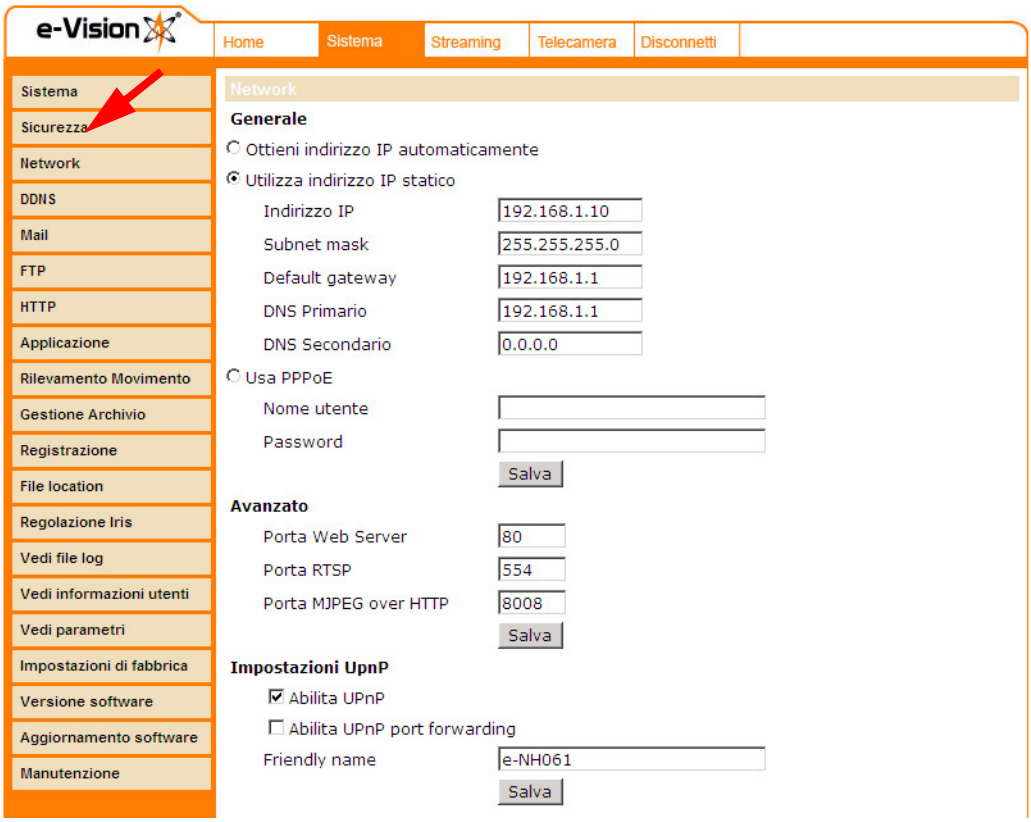
Effettuare il login utilizzando il nome utente (username) e la password amministratore (es. **Admin - 1234**).



info@elmo.it
elmospa.com

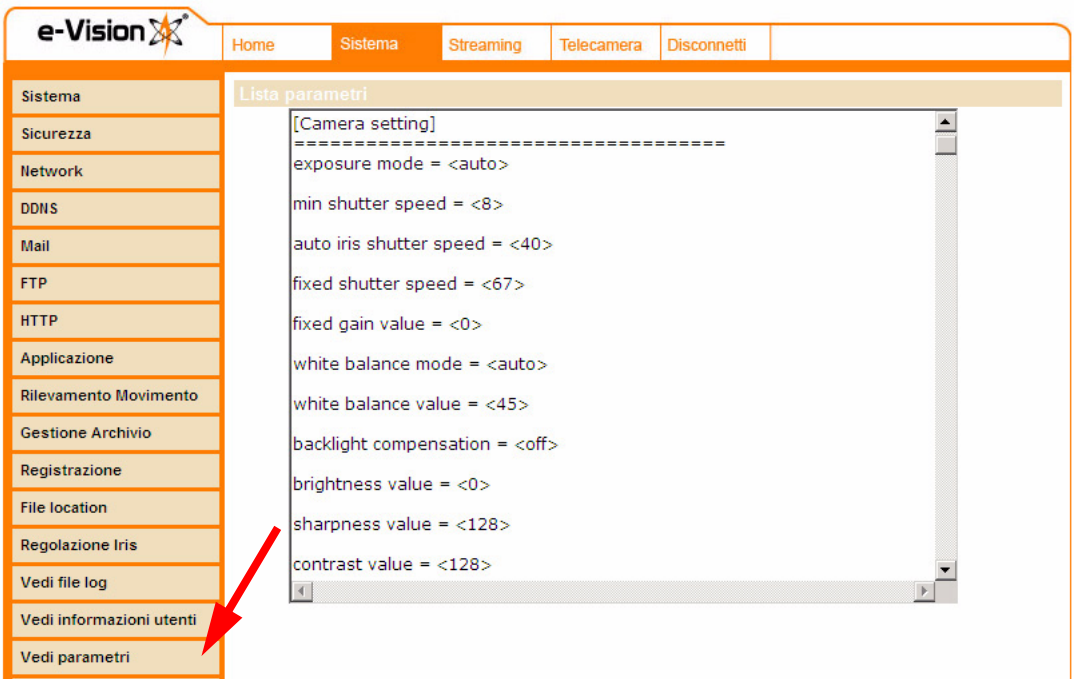
• **Step 2**

Entrare nel menu di sistema e selezionare la pagina NETWORK per accedere alle impostazioni della porte di gestione: porta Web Server **80**, porta RTSP **554**, porta MPEG over HTTP **8008**.



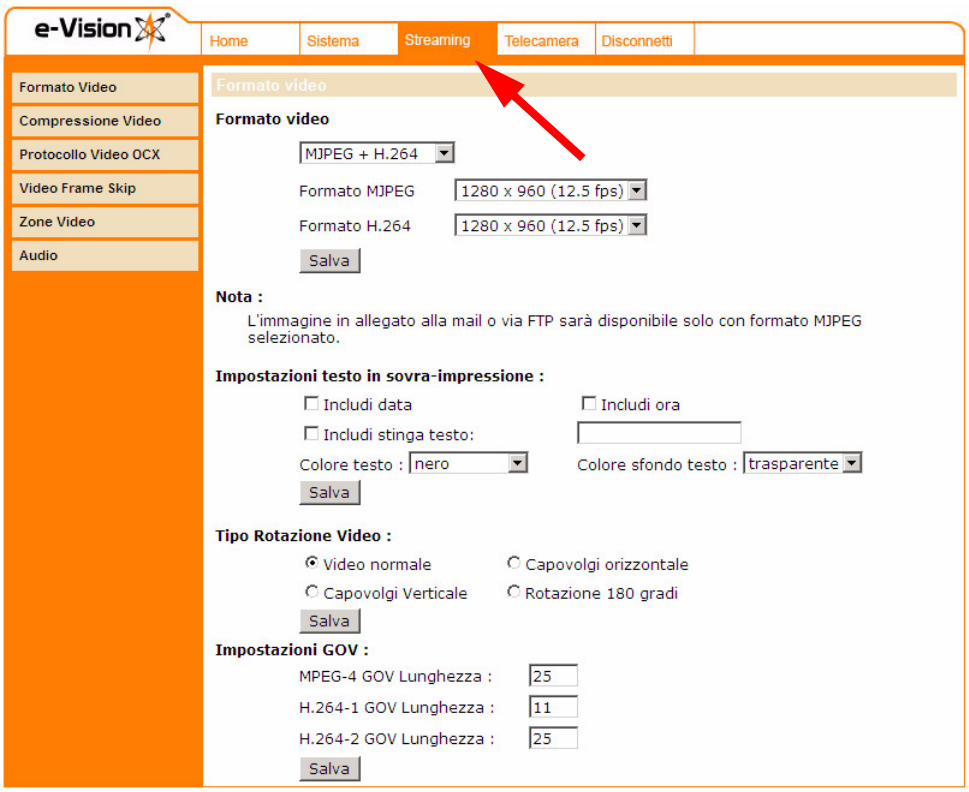
• **Step 3**

Nel menu a sinistra, selezionare *View Parameters* per controllare i parametri video della telecamera: Brightness (Luminosità) = **25**, Sharpness (Nitidezza) = **128**, Contrast (Contrasto)= **128**.



• Step 4

Selezionare STREAMING sulla barra in alto per verificare i parametri di risoluzione:
MJPEG e H.264= **1280x960**, massimo valore di frame rate = **25 FPS**.



• Step 5

Per selezionare il numero delle telecamere IP da connettere, aprire il menu OSD del DVR, seguire il percorso:

System (Sistema) > Numero IP Camera

e impostare un ingresso di connessione. Il DVR sarà riavviato per applicare la modifica.

• Step 6

Aprire il menu TELECAMERA e settare i parametri della telecamera IP.
Selezionare l'ingresso (canale) per la connessione (**CH16**):

Telecamere	
Seleziona Telecamere IP	CH16
Nome Telecamera IP	CH16
IP Camera Covert	
Device Search	
Hostname/IP	192.168.1.242
Modello	NX Series
Configura Connessione	
Impostazioni Dispositivo	
Attivata	NO
Stato	
Copy Settings	

• Step 7

Se la telecamera supporta il protocollo UPnP ed è connessa alla rete LAN, selezionare *Ricerca UPnP* e premere ENTER per avviare la ricerca automatica della telecamera IP. In alternativa, digitare l'indirizzo **192.168.1.242** nel campo *Hostname/IP*, e selezionare **Nx Series** nel campo *Modello*.

• Step 8

Nel menu TELECAMERA, selezionare ENTER alla voce *Configura Connessione* per aprire il menu e settare i parametri di connessione:
Account = **Admin**, Password = **1234**, Management Port = **80**, Streaming Format = **MPEG4**, **MJPEG**, **H264**.
Se l'opzione *Opzioni Avanzate Streaming* è impostata su OFF, i valori di *Porta Streaming* e *Protocollo Streaming* saranno attribuiti automaticamente.
Se i valori sono differenti, selezionare ON alla voce *Opzioni Avanzate Streaming* per modificare i valori manualmente.

Configura Connessione	
Account	Admin
Password	****
Management Port	80
Formato Streaming	MPEG4
I-Frame Only Mode	
Opzioni Avanzate Streaming	OFF
Porta Streaming	554
Protocollo Streaming	RTP+RTSP
Protocollo Dome IP	NONE

• Step 9

Nel menu TELECAMERA, selezionare ENTER alla voce *Impostazioni Dispositivo* per aprire il menu e settare i parametri della telecamera:
Risoluzione = **quadvga**, Nitidezza = **128**, Luminosità = **25**, Contrasto = **128**.

Impostazioni Dispositivo	
ID Prodotto	**NX Series**
Risoluzione	VGA
Nitidezza	128
Luminosità	25
Contrasto	128
Applica	NO

• Step 10

Nel menu IMPOSTAZIONI DISPOSITIVO, selezionare SI' alla voce *Applica* per applicare i parametri modificati.

• Step 11

Nel menu TELECAMERA, selezionare SI' alla voce *Attivata*: le immagini della telecamera IP saranno visualizzate dopo alcuni secondi.

• Step 12

Nel menu TELECAMERA, selezionare STATO per verificare i parametri correnti della telecamera IP in formato di sola lettura:

Stato	
Modello	**NX Series**
Formato Streaming	MPEG4
Risoluzione	640x480
PPS	15.00
Larghezza Banda	62.53KB/Sec
Pacchetti Persi	0.00%

Se le immagini della telecamera IP non vengono visualizzate, effettuare le seguenti operazioni:

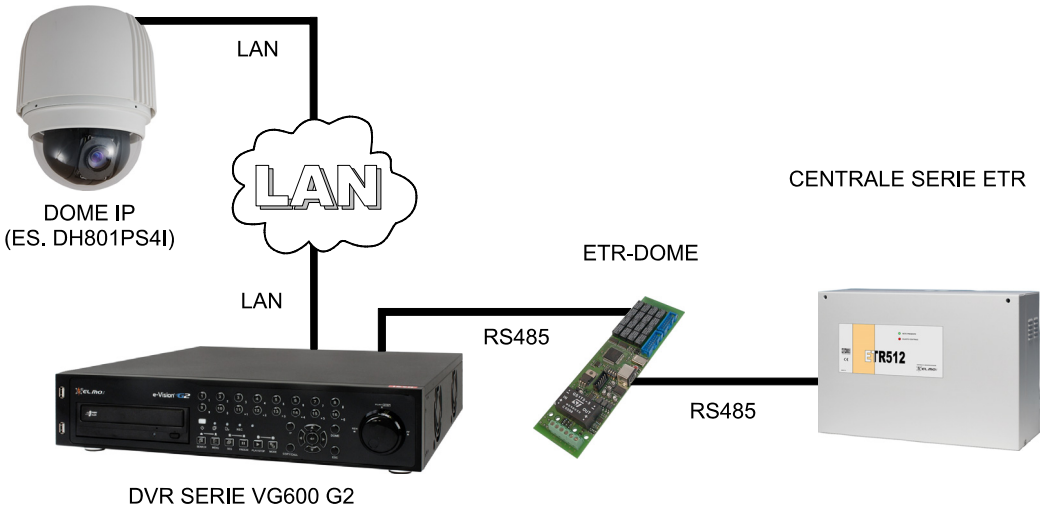
1. Assicurarsi che il dispositivo IP sia compatibile con il DVR. Verificare che i parametri *Modello*, *Porta Streaming*, *Protocollo Streaming* e *Formato Streaming* siano settati correttamente.
2. Verificare l'indirizzo nel campo *Hostname/IP*. Provare a connettere la telecamera IP direttamente via browser.
3. Verificare che i parametri *Account*, *Password* e *Management Port* (in Configura Connessione) siano stati impostati correttamente. Se il "modello" selezionato è compatibile, confermare la selezione nel menu *Impostazioni Dispositivo* e verificare la correttezza degli altri parametri. Provare a connettere la telecamera IP direttamente via browser.
4. Se le operazioni ai punti 1, 2 e 3 non hanno prodotto alcun risultato positivo, modificare:
   - le prestazioni della telecamera: ridurre la risoluzione, la qualità dell'immagine, o il valore di FPS della telecamera IP,
   - la larghezza di banda: ridurre il valore di larghezza della banda.

IMPORTANTE
le telecamere IP non supportano le funzioni Audio, Ingressi/Uscite di Allarme e Rilevazione Motion.

info@elmo.it
elmospa.com

16.1 Integrazione telecamere Speed Dome IP con centrali EL.MO. serie ETR

Schema di connessione:



Al fine di poter muovere i preset impostati per le telecamere Speed Dome IP in caso allarme rilevato dalla centrale ETR è necessario che telecamere e modulo ETR Dome siano connessi al DVR e-Vision G2 secondo lo schema riportato sopra.

Per la configurazione particolare dei vari prodotti, contattare il servizio assistenza EL.MO.

17. APPENDICE 'I': CMS PACK: VERSIONI BASIC E PRO

Nuovi pacchetti software CMSPACK in versione PRO e BASIC per il monitoraggio Live di apparati e-Vision® quali DVR (Serie VG600, Serie VDL e Serie VD800), NVR e telecamere HD e FULL HD: consente la visione live, la configurazione del sistema, la registrazione istantanea, la riproduzione locale, visione archivio da remoto, controllo Dome, realizzazione Snapshot.

CMSPACK è in grado di centralizzare e gestire sistemi complessi in cui sono presenti simultaneamente molteplici apparati IP e molteplici CMS.

CMSPACK utilizza due applicativi separati: CMS CLIENT e CMS CENTRAL, uno racchiude tutte le funzionalità di visione, registrazione e gestione, l'altro instaura un unico flusso in partenza dall'apparato di videosorveglianza IP e-Vision® indipendentemente dal numero dei client di gestione.

CMSPACK BASIC è scaricabile gratuitamente sul sito *www.elmospa.com* nella sezione:

TVCC > Sistema e-Vision® > Software per Serie e-Vision®

Con la licenza CMSPACK PRO viene fornita la chiave hardware USB che permette di accedere a tutte le funzionalità e le prestazioni del software.

Caratteristiche applicativi ***CMSPACK PRO*** e ***CMSPACK BASIC*** a confronto:

	CMSPACK PRO	**CMSPACK BASIC**
Funzioni standard:		
Apparati di videosorveglianza IP	32 max	16 max
Funzionalità e-Map o Google Maps	SI'	SI'
Gestione audio bidirezionale	SI'	SI'
Gestione PTZ avanzato	SI'	SI'
Numero di sessioni aperte contemporaneamente su singolo PC	4	2
Funzioni di analitico:		
Motion detection	**SI'**	**SI'**
Attraversamento linea	**SI'**	**---**
Conteggio	**SI'**	**---**
Oggetto abbandonato	**SI'**	**SI'**
Oggetto mancante	**SI'**	**SI'**
Funzioni in modalità CENTRAL:		
Apparati di videosorveglianza IP	**32 max**	**16 max**
Supporto Client CMS	**8 max**	**5 max**
Gestione registrazioni in modalità NVR	**SI'**	**SI'**

18. NOTE

info@elmo.it
elmospa.com

Videoregistratori Digitali **VG600**
Manuale tecnico - Edizione Novembre 2011 - Made in Taiwan 090000685
Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative e potranno essere modificate senza preavviso.

EL.MO. SpA Via Pontarola, 70 - 35011 Campodarsego (PD) - Italy
Tel. +390499203333 (R.A.) - Fax +390499200306 - Help desk +390499200426 - www.elmospa.com - info@elmo.it